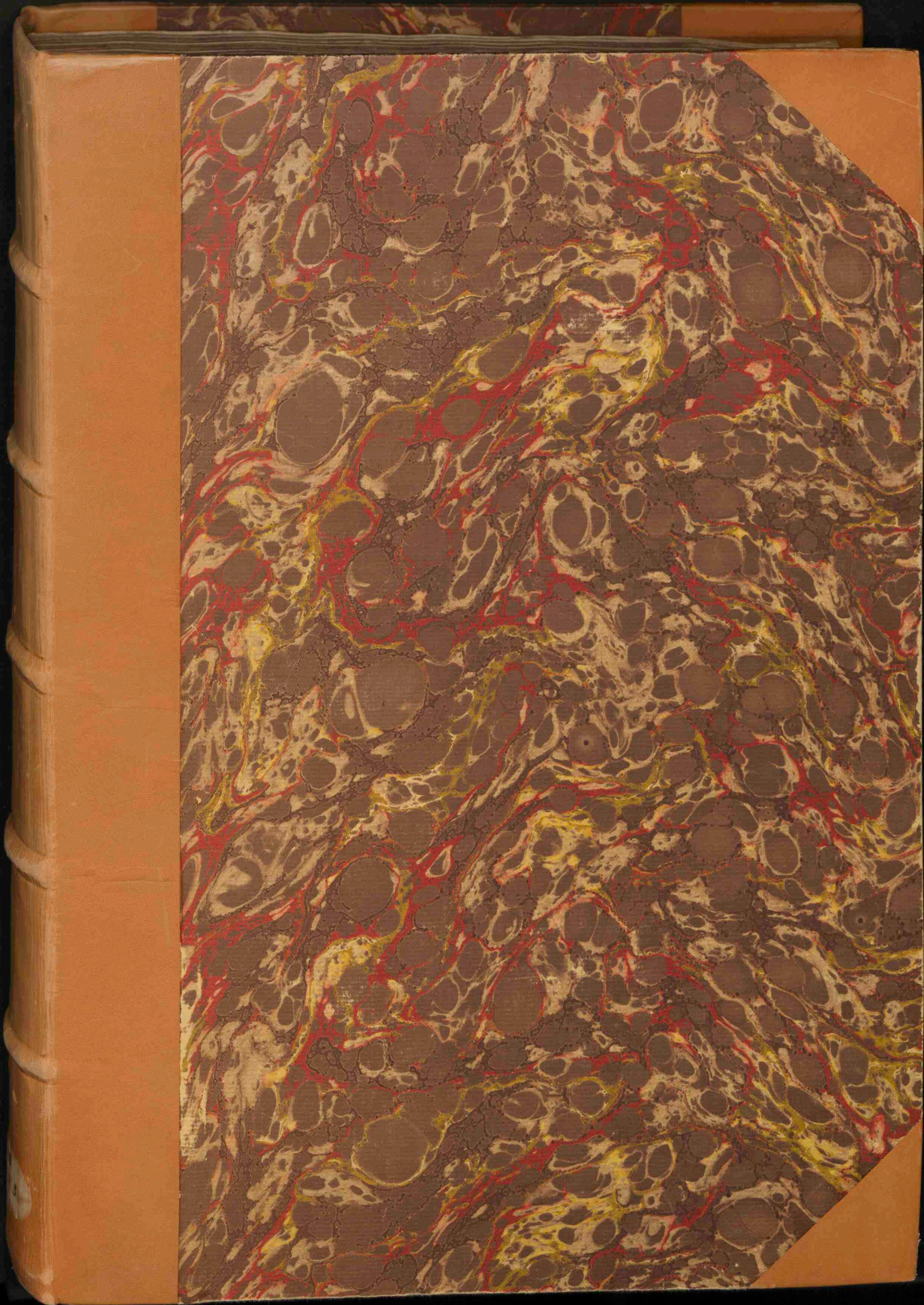


Kalendarium primus docens verum solis locum ad meridiem ...

<https://hdl.handle.net/1874/339014>



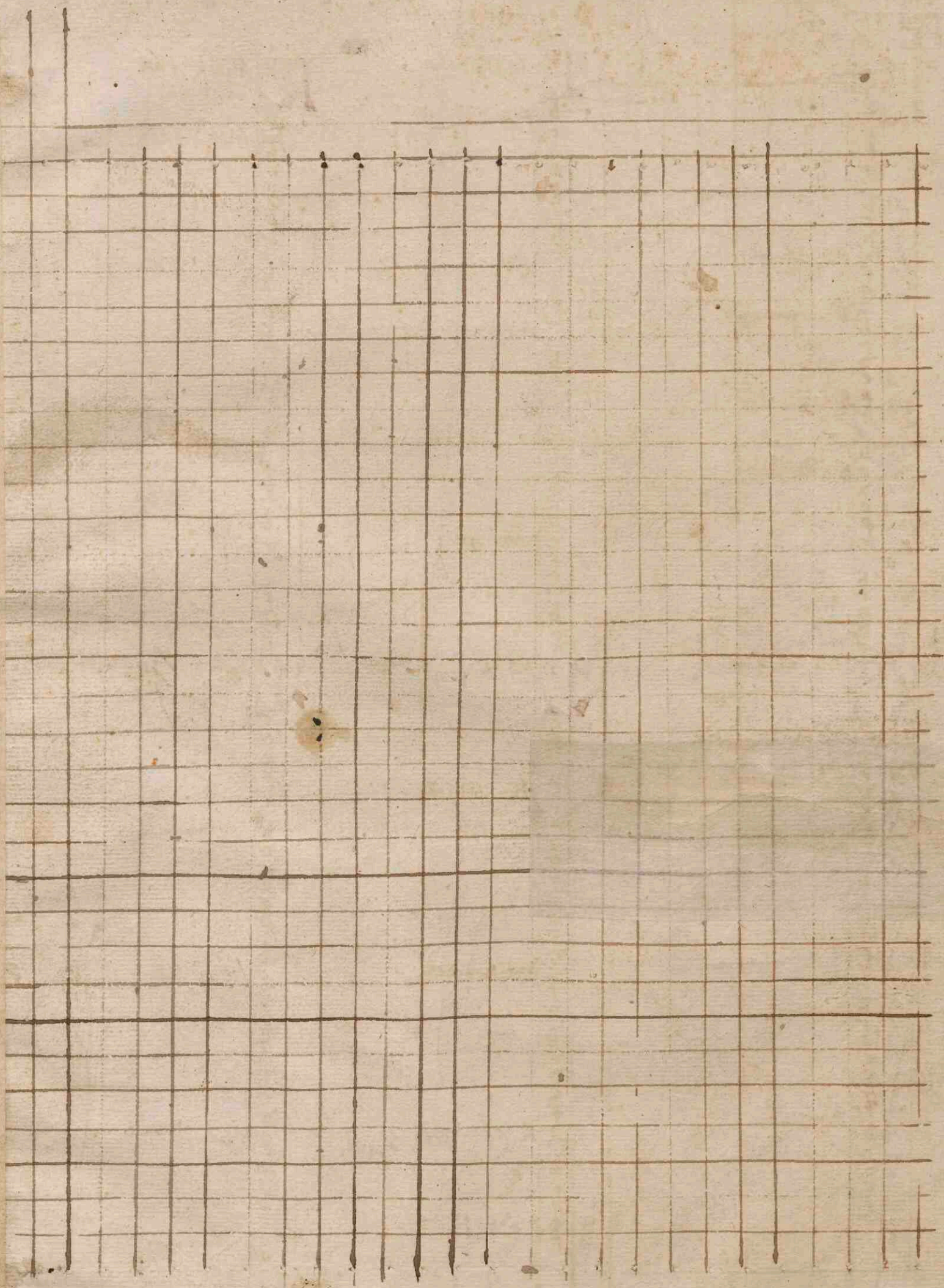
Hs.
6 A 3

Aevum medium.
Scriptores ecclesiast.

No. 464

- 725 (Eccl. 464.) Charta. fol. maj. 246 ff. Saec. XV.
- Kalendarium docens verum solis locum, cet., fol. 1b, 2a. (fol. 2b, 3 vacant.)
- Ptolemaei Liber Almagesti abbreviatus, fol. 4—8. (fol. 9 vacat.)
- Propositiones ad planetarum motuum aequationes facillime fabricandas, fol. 10. (fol. 11 vacat.)
- Opus de arte mensurandi ex pluribus tractatibus collectum, in XII capit. divisum, fol. 12—98a.
(Incipit:) Quamvis plures de arte mensurandi inveniantur tractatus.
- Jordanus (Nemorarius), Tractatus sive ratio de ponderibus, fol. 98a—105b.
- Tractatus de proportionibus mixtorum per pondera, fol. 106—108a.
- Archimedes, Tractatus de incidentibus in humidum corporibus, cet., fol. 108a—110.
- Mylaeus [Menelaus], Opus de figuris sphaericis cum insignibus commentariis, fol. 111—164.
- Nic. Oresmius, Algorithmus proportionum, fol. 165—171.
Ejusdem Tractatus de commensurabilitate et incommensurabilitate motuum caelestium, fol. 172—193b.
- Expositio tractatus Thebit ben Chorath [Tsabet ben Corra] de motu octavae sphaerae, fol. 193b—199b.
- Tractatus chronologicus, fol. 200—201b.
- Petrus de Padua, Tractatus de motu octavae sphaerae et compositione Almanach, fol. 201b—206a. 725
In fine: Explicit Tractatus.... Anno Gratiae 1310^o.
- Tractatus de astrolabio sphaerico, fol. 206b—213.
- Tractatus de situ imaginum caelestium deque earum motu atque natura, fol. 214—246.

Brand gereparend Oct. 1961



Quoddescribitur iam feliciter Anno post Bissextum Primum Inceptum die diu Matthei Apostoli
Kalendarium Primum dicens verum Solis locum ad meridiem cuius diei Assignat diebus etis

Februarius Solis Residuum locustorum Notus per horam M. 2. 3. S. Matthei Martij	May Notus per horam Solis longus verus M. 2. 3. philippi & iacobi Crispini S. Geruasi ibani ppe M. 2. 3. Iohannis S. Iohannis baptista S. petri & pauli	July Notus per horam Solis longus verus M. 2. 3. Matthiae S. Marci mag S. iacobi apo M. 2. 3. Augusti S. petri ad vincta S. laurentij Assump. Marie S. bartholaei
K 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	K 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	K 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Quemadmodum
dicitur

RP

Septemb^r m^o 2

RP

Novemb^r 9^m 2

RP

Januarij

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

RP

October

RP

Decemb^r

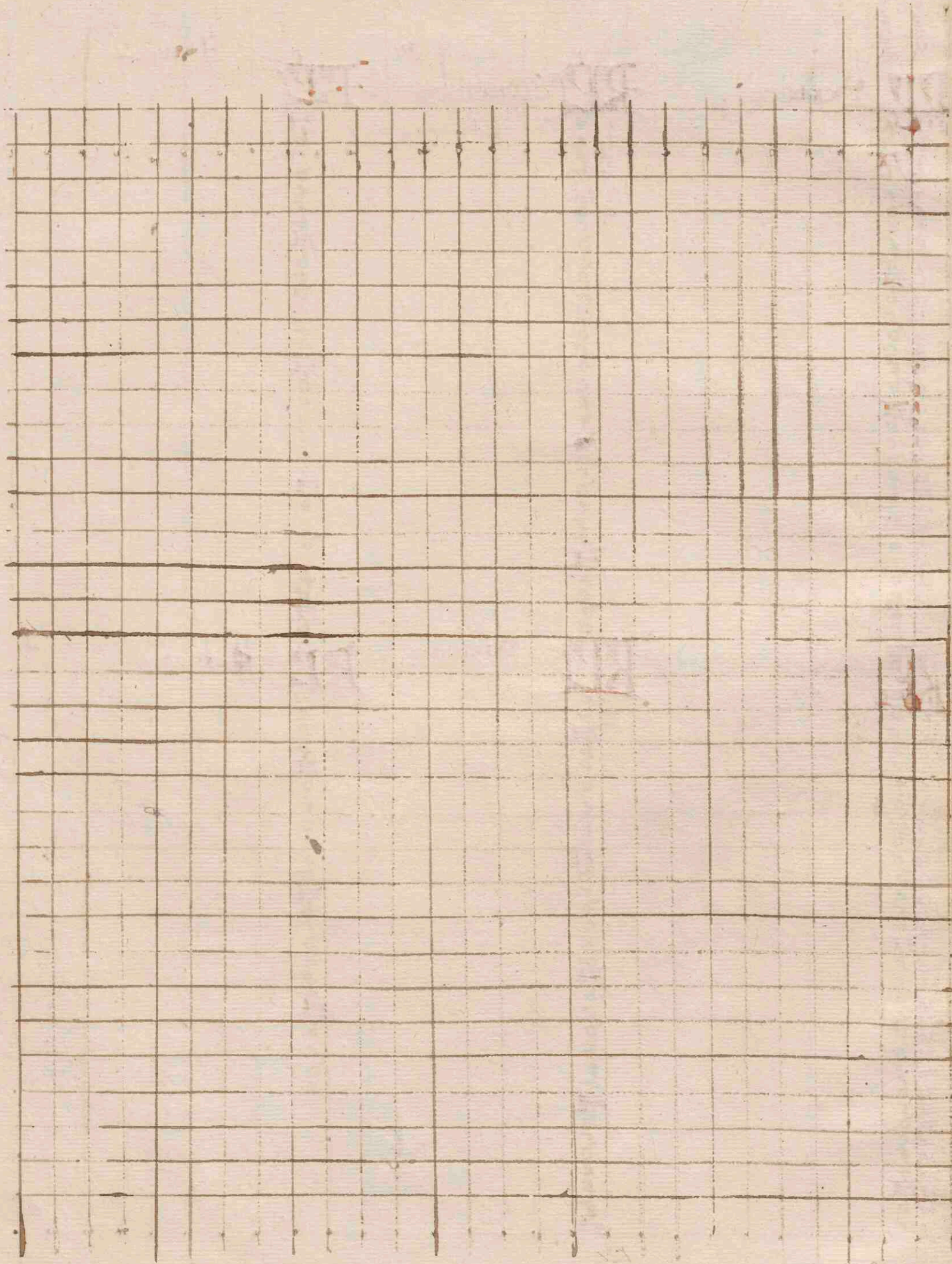
RP

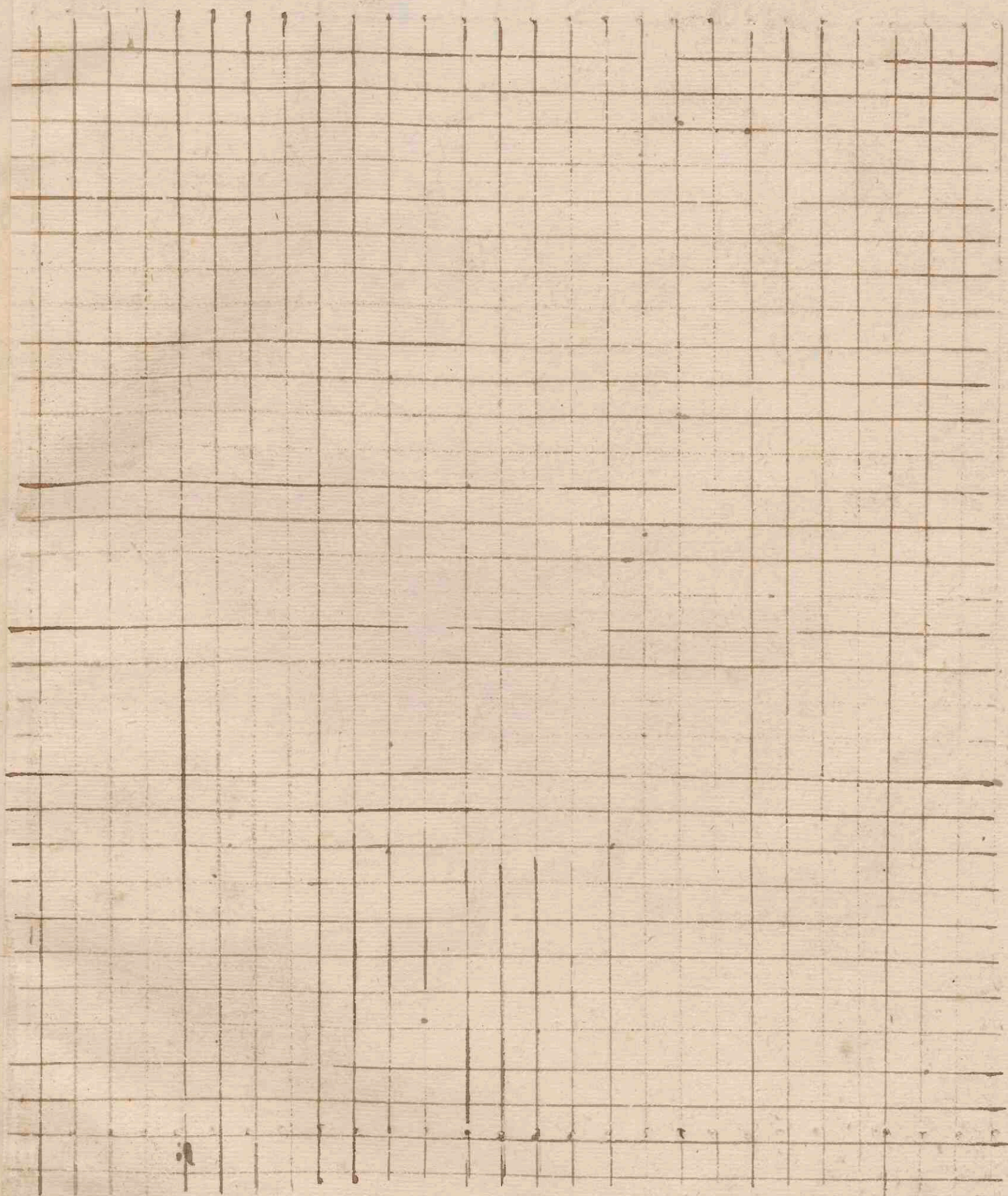
Februarij

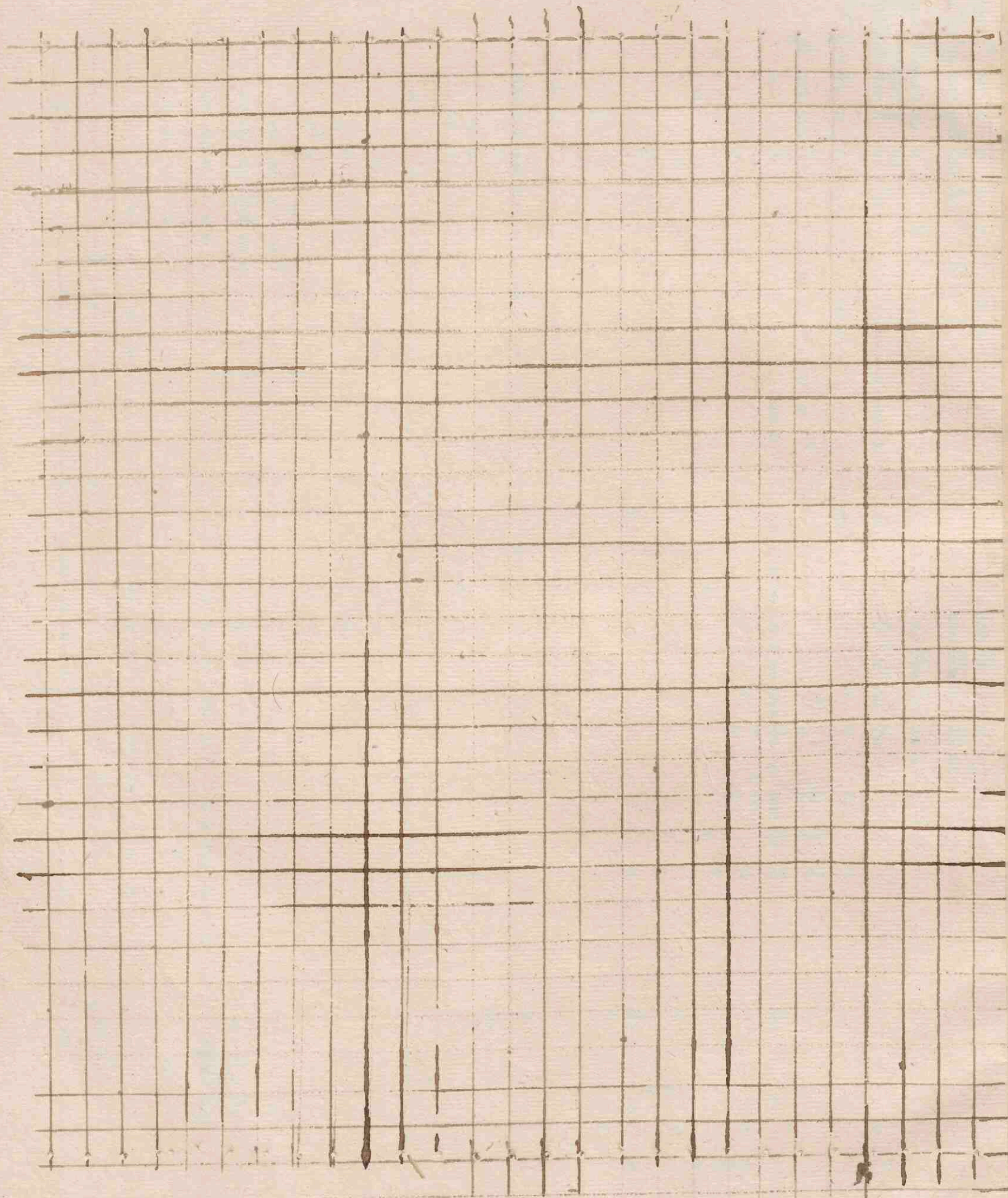
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30







Incipit Liber Almagesti Ptholomei abbreviat⁹

Prefatio: — Sergetines Conduſioes;

Almū recte phyloſophatū nō ſolū veriffimilibus
4 credibilib⁹ argumētis: ſz 4 veriffimis rōnib⁹ depre-
henſū ē: ſformam Celi & ſphæricam eſſe;
Motūq⁹ iꝑſius Orbicularē. Circa Terram vñdīq⁹
ſecus globū ſm / In medio: Imoq⁹ defixam; Que quidē 4 ſi om̄
cadentū. tam Grauitate Corporis q⁹ Quantitate Pondēis ſit maxia.
Ideoq⁹ imobilitas: Iꝑſiq⁹ tamē Craſſitudo compatiat⁹ iꝑſiū Aplam.
reſpectuq⁹ diſtantię fixorū lumini. Inſenſibilib⁹ 4 vñem Centri ob-
tine p̄tura indagatiōe completa ē.
Quos inſup ad huc ſubn̄pales. 4 ſubmet iūgem Cōſuetos mot⁹
Superiorū ſine aiadūte etiam fides oculata q̄p̄auit. q⁹ Alter ſp
ab oriente iꝑſante pari 4 eq̄li. eadeq⁹ rōnitate p̄ Errulos. 4
int⁹ ſe 4 ad eū q̄ om̄ ſpaciōſim⁹ & nocturnalem parallelos. totū
Mudane Machinę Corpus 4 mouet 4 agit; Cui⁹ clu-
uoluntate Celeſtis Sphære polos indefeſſe conſiſtit
Alter eꝑuo. Solem 4 Luna. 4. 4 erraticas ſtellas. c̄ta alios
diuerſosq⁹ polos cludunt. 4 torquet;
h⁹ ferme adeo fides oculata 4 conſiliata ē. ut ſq̄s etiā uſte calūni-
as obinet: aut cauillator verū ſcienter inſiciat⁹: aut mēte capto nō idigne
eſtimetur; Que cum ita ſint. ſup̄q⁹ ſt aggrēdi propoſitum;
Propoſitio prima;

Ata c̄tuli d̄yametro: latera d̄eragon: hexagoni: pentagoni.
tetragon⁹ atq⁹ triangl⁹ iꝑſopleuroz. eide c̄tlo iꝑſtōz r̄ſp̄are;
Corrolariū h⁹ p̄me.
Vnde maſim⁹ ē. q⁹ ſi nota ſuit. c̄tli d̄yater. et p̄notata latera erūt
nota: Corde q⁹ q̄z r̄ſidui ſemiculi p̄tibiꝑ ſeu arcib⁹ ſubtedūt. nota erūt;
Quoniam quatinūq⁹ arc⁹ chorda nota: arcuſq⁹ r̄ſidui de ſc̄tlo ſp̄nota erūt;

Propoſitio ſc̄.
I quadrilaterū Inſa c̄tli de ſtat⁹ Rectanglū qd⁹ ḡmet⁹.
p̄b du ab q̄ em̄ d̄yametro ē: 4 equalē duob⁹ rectanglis
p̄t⁹ acceptis: q̄ ſb ut ſup̄q⁹ latib⁹ oppoſitis ḡmetur;

7.
8.
9.

10.

11.

Epitoma
p̄m: p̄a

Corollariū

p̄ 2.

propo. 3.
¶ In scitcto chordę arnu i q̄lū certę fuerit chorda
quęq; arnq; maior nōre supat. nota erit;

Exortom
pblem
pm
ppo. 3.

propo. 2.
¶ In scitcto aligar q; chorda nota fuit. chorda quęq;
q; eiq; me^{ta} sub tenditur nota erit;

pm
ppo. 2.

propo. 4.
¶ Dne chordę duoz arnu i scitcto fuerit note: chor
da q; q; q; totis p̄tendit arnu i p̄posito ex illis duob; arnib;
nota erit;

pm
ppo. 4.

propo. 5.
¶ Dne chordę vel hec meq;les: duob; arnib; i scitcto sub tendat.
erit maioris chordę ad m̄ore chordę p̄posito m̄ore q; arnq; logioris
ad arnib; breuioris.

pm
ppo. 5.

Nur q; p̄tendat de labm; m̄z p̄ntis negonations: q; arnq; not. ne
spectu. 200. q; dū q; 3. m̄z om̄z p̄tendat p̄ntis p̄ntis chorda nota r̄pm.
120 p̄ntis p̄ntis. ad que m̄z om̄z p̄ntis p̄ntis. q; r̄ntis p̄ntis nō m̄ntis
m̄ntis 3. 4 laudatib; q; difficultis: videat. 2. m̄ntis p̄ntis. 6. 2. p̄ntis. Exortom.

¶ On 3. q; m̄ntis chordę m̄ntis arnq; p̄ntis. p̄ntis 1. p̄ntis 2. p̄ntis 3.
Vnde m̄ntis 3. q; arnq; didi chorda q; dū: p̄ntis p̄ntis. 31. 2. p̄ntis 2.

pm
ppo. 1.

¶ Vab; r̄ntis h̄is ab anglo vno descendeb; alysq; duab; p̄ntis
ab arnū descendeb; r̄ntis h̄is m̄ntis in easdem reflexis. ut albet
reflexarū altq; r̄ntis h̄is p̄ntis p̄ntis. ut p̄ntis. 1. p̄ntis 2. p̄ntis 3.
sup fixione 3: producat ex duab; p̄ntis. q; vna videt. p̄ntis quā h̄is
p̄ntis r̄ntis h̄is reflexa. ad eam p̄ntis p̄ntis q; p̄ntis m̄ntis 4 fixionis. et alia
p̄ntis. quā h̄is altq; r̄ntis h̄is m̄ntis sub p̄ntis p̄ntis. ad eā tūta (q; p̄ntis 3) l̄ntis.

pm
ppo. 8.

Propositio. 9.

¶ Vab; rectis h̄is ab anglo vno descendeb; alysq; duab; p̄ntis
ab arnū descendeb; r̄ntis h̄is m̄ntis in easdem reflexis.

pm
9.

utralibz reflexarū altius contrālem sic figet. ut ppor^o portionū fure
descendētis. in floru duo ptis. ad supiorē pducāt. ex duabz pportioibz
ex una inq^o ppor^o. quā hz sibi gelatū reflexe. in floru sub sectioe por^o.
ad reliquā ptem. q^o sectioi mltiaz & fixioi. & alia ppor^o. quā hz reliq^o
descendētis in floru sub fixioe portio ad eam totā;

portio deama;

¶ in tubo Continui arq sumat. & uterq minor semicircl.

diamet^r q; p rodi uta a c or de or t er m o t er am p ro ta reliquos
 eor u dem t er m o c or de or t er m o p ro ta p ro ta or c or de dupli a r q; v er ig
 ad r or d a dupli a r q; alt er q; p ro fitio v er o er ia;

profetia yndia;

¶ Vngarum notq in duos dividit. fuerit nota ppos. chorda
dupli arq vng ad chorda dupli arq altiq. abo ipierut non

πρὸ διόφρα;

Abmotermio atq semidlo motu ligapm arm peras

edurat^r don^t. cu dyatio p^rliquu^r ei⁹ de ar^q f^m ext^oto
concurrat: fiet p^opor^o lic^{et} p^rterit^o educt^o ad p^otesua ex^oth^o
f^out p^opor^o. chord^o dupli ar^q de q^o f^om^o 3) ad chorda dupli
ar^q ill^o que m^o educt^o lic^{et} m^ocludit^o

1000.13.

f Arcus dido modo diuisi. huius est p[ro]p[or]tio ad arcum g[rati]am eductis
maior portio nota fuit. & p[ro]p[or]tio chordae duplicataq[ue] p[er] se
diuisa. ad hanc duplicatam lineam eductis inclusis restabit. q[uod]e arq[ue]
inclusa notus erit;

Proportio 10.

Proposito 12.

N^o sufficiat sphere duobz arcibz magnoz orbis p^{er}ic^udo. diu-
 sim minoribz ab vno c^ul^um^o descendetibz: alysqz duobz

non minor orbis ab illo r' h' q' t' l' b' m e o s' d' e' r' e' p' e' r' e' c' a' n' d' o
reflexis. Vterius r' flexorū. atq' cōplate arcu p' r' figg: Vt p' p' o' r'.
chordę duplicatis inflore portione arcu fixi. ad chorda arcus
duplicatis supiore eugde fixi portioem. producat. ex gema p' p' o' r'.
ex ea videlz quā h' z chorda arcu duplicantis inflore arcu reflexi
portioem. qui ip' s' fixo g' t' l' b' s' z. ad chordam arcu duplicantis re-
liquā eugde r' flexi portioem: et ex ea p' p' o' r'. quā h' z chorda arcu
duplicatis inflore atq' d' e' s' t' i' t' u' t' i' s' arcu p' t' e' ad chorda dupli. arcu ip' s' r' p' o' z' totalem;

Evidentiā q̄a Arcus magnior orbis ab 4 ag. in sup̄ficie deſcibit̄ ibi
quos alij duob. 4 gō. ſeſe miſſerāt apud 3. duo g. 4. p̄pore. chorde
duplicanti. ge. ad chorda ipſius. ea. dupli. ex gema p̄pore. cōponit̄
ſicut in chata diſiuncta. Ex ea ſz quā hz chorda arcu ad g. dupli. ad
chorda arcu ipm. 3d. dupli. Et ex ea g. 3. chorda arcu qui 3. dupli.
ad bō. ad chorda arcus. ad angu. ba. dupli. Ratio. Centro ſphere
b. poſito. a quo ad p̄nta. t̄z. c̄tōz duo ſectioes l̄ez ducāt. linez p̄cipu
ad 4. h̄b. deſcendit̄ ad p̄ntu. t̄. quēiamt̄. ſz etiā duc. ga. 4. gō. l̄ez
ear. q̄ ſū. h̄z. 4. h̄g. ad k. 4. t̄. p̄nta ſecundit̄ p̄rahāt. Qu. g. in vna r̄ta
l̄ea ſū. notē. t̄ez. ſz. t̄k. t̄. Nā ſū in ſup̄ficie t̄angl̄i. agō. quātū t̄ibet p̄nta
4 in ſup̄ficie c̄t̄li. relut̄. gze. q̄e ſup̄ficiē t̄ōis ſectio t̄ea. har. g.
l̄ea p̄tr̄acta. r̄ſtat ex katha diſiuncta. 4 nona bis. et. ii. ſemel a ſup̄ia
p̄pore. colligere.

Propoſitio Quintadeima;

In ſup̄ficie ſphere. e. arcub. p̄duto mō deſcibit̄. ſic. ut p̄pore. chor
de arcu duplicanti. vnu deſcendit̄ totale. ad chorda arcu
dupli. ſup̄iore ipſiq. deſcendit̄ portione. componat̄. ex gema p̄pore.
ex ea videt̄ quā hz chorda duplicati. arcu totū ab eisdem deſcendit̄
t̄mō. flexu. ad chorda dupl̄at̄. illa ipſiq. p̄pore. cōm̄. flexi. q̄ ſectio. m.
miſſaet̄. 4. ſixioni. 4. alia p̄pore. q̄a hz chorda arcu duplicanti. m̄. flexi.
ſub ſectioe alt̄iq. r̄flexi. p̄pore. ad chorda arcu dupli. ad eādē re
flexu. (q̄ p̄pore. 3) totum.

Eundē. ḡa. p̄pore. chorda arcu duplicanti. ḡa. ad chorda
dupli. arcu. ae. cōponit̄. ex p̄pore. gema. ſz. ex p̄pore. r̄ede arcu
dupli. arcu. ḡt. ad chorda arcu dupli. arcu. 3i. et. ex p̄pore. corde
dupli. arcu. h̄z. ad chorda dupli. arcu. b̄e. Ratio. A ſphere centro. b.
l̄ez p̄ſectio. c̄tōz. t̄b̄i. educant̄. don. p̄m̄. ḡt. cū ſingl̄is p̄ter c̄t̄.
tranſcib. ad notā. o. d. t̄. quēiamt̄. quas t̄ez notā. in eādē c̄t̄. l̄ea
educiet̄. Nā ſū 4. i. ſup̄. t̄angl̄i. gze. m̄. defm̄. 4. in ſup̄ficie c̄t̄li
r̄l̄ut̄. h̄. a. ſup̄ficie duo q̄m̄. l̄ez extenſa. har. g. l̄ea p̄nta. o. d. t̄. p̄ katha
quātū. 4. ii. arcu. q̄d. p̄pore.

Propoſitio Sextadeima;

Axinnam declinat̄ p̄. Inſtrumēt̄. artiſciū. 4. q̄ſideat̄. r̄ſp̄. ſie.
parat̄. itaq. l̄amā quadratē forme cubital. v̄l. eo amplius
menſurē. ad v̄ngū. p̄. olitā. 4. planiſſā. Inq. vna ſup̄. c̄t̄. l̄ez
q̄t̄. modiat̄. ex labrū. r̄l̄inquat̄. deſcribit̄. ſp̄. ſup̄. labz. in 3. bō. p̄ter dida.
Et. q̄q. p̄. i. m̄. t̄a. q̄t̄. r̄ape. p̄. ſubdiſtinguat̄. deinde ad c̄t̄. deſp̄. q̄. cauā.
4. cauata planiſſat̄. aptiſſime. Poſt. h̄. m̄. o. r̄. q̄t̄. 4. orbitalis
forme. n̄. m̄. ing. plana. q̄. l̄amā. ad ſp̄. ſtitudinē. labz. i. alia. r̄l̄ut̄. ſp̄. ſp̄.

ut cu ei sup centu msta fuit: m una cu labro fiat sup fine; Et in hanc mōvō
duo pūctis oppositis p dūat. due erigat. eqles & poia pūctes p dūe;
pūcti lūa secūto vtrūq p mediū pūctū erecta p sup dūatū. & a duob;
pūctis dūatū due in directā pūctūat lūguis in extēte pūa gūllū; qū
erit officiū: ut cū minor lāmīa infra maiore sup centū rotatū fuit:
lūguis p dūatū in labro dūamētū postat mōvō & m dūat.

Et q dūa paratū & mōvō maiore ut i volūi possit rētrā msta: qūes
opus erit p eas qū: latū lāmīe q dūat. sup lūam m dūana in plāno p dūat.
erectū cōstitūm: sup fine mōvō ut lūq ad m dūem gūsa: pūq aptābūm
& fūmābūm ut latū supmū hōr pūctū equidist & sup fine erecta a m
dūmō nō dēclinet. quorū pūm arte lūelli efficiet pūm ex pūe & pūctū;
Solus g. vmbra: etā ut m g. solūm i cū meridie obscurō tā diu volūes
m lūore rotulā. donec supior pūa totā m pūore dūbū: & p h. dūcū
tropīcorū distā am (m medietatē: maxia dēclīa) nō & distā am
pūctū i fūmāte rapitū ab eqnoctiali dēphēdes.

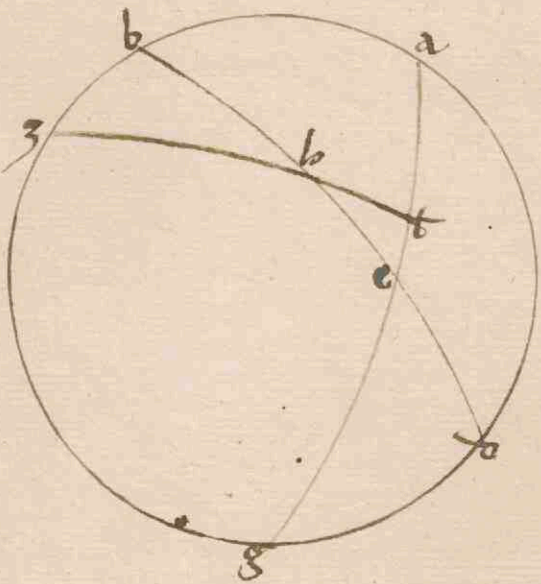
parat aut aliud viliū & breuiū iustū latū stūg lignū d' lapidē
vel cū quadratū figurū cubital' latitudis & apte altitū. ut sup latū
fine tortuositate & cūctatōe erigi possit. pūq vna sup cūctatōe et ex lūo
postat cūctatōe vno a glōz sup ipm etā cūctatōe & ab eo rētrō duas lūas
ritas - angulū cūctatōe qūctatōe & etā cūctatōe pūctū: et etā cūctatōe. qū pūctū dūde:
& quālibz pūctū in quālibz pūctū msta pūctū. dūm. 2. pūctūat tōrnatū
pūctū dūctū eqles lōgū nō gūctatōe pūctū & vna i cūctatōe cūctatōe msta
& aliam extēmitatē lūe a cūctatōe dēclīa. Quō pūctūat erigē msta sup
latū pūctū duabus pūctū ad cūctatōe vno & ea gū m cūctatōe supior &
alia dēclīa msta pūctū supior & qū fūctū pūctū obidūa cūctatōe: tūctū per
pūctū a supior pūctū msta msta dēclīa ad m dūam supior & hōr
eqdūctā msta adapta: vmbra msta pūctū i cūctatōe cūctatōe pūctū i m dūem tūctatōe
alūctū attēde: Et p hōr vno tropīcorū distā & gūctatōe ab eqnoctiali
cūctatōe pūctū qūctatōe ab m dūe dēclīa maxia msta. 22. qūctatōe
pūctū gūctatōe pūctū msta cūctatōe. 23. m. 20. Albatū m. 23. 34. Azarūctū
alūctatōe cūctatōe. 23. 33. 30. Post lūctatōe. 23. m. 8. dūctatōe gūctatōe ad hūctatōe
msta pūctū & magis vūctatōe qūctatōe audūctatōe dēclīa pūctū

Propositio II.

Vūctatōe pūctū in cūctatōe dēclīa cūctatōe ab eqnoctiali nō dēclīa
nāctatōe msta: vūctatōe msta & hōr rēctā;

Si fūctatōe pūctū ab eqnoctiali cūctatōe dūctatōe in fūctatōe maxia dēclīa
dūctatōe pūctū dūctatōe pūctū dūctatōe: qūctatōe pūctū dēclīa pūctū fūctatōe
pūctatōe pūctatōe

Epitoma
libri primi
p. 11.



De tubo clm p polos equatorial & etia declinatio nseute. a b g; Intra quem metas equales. aeg: et metas etli declinatio nseute. i punto vna. e. p. m. p. r. a. t. e. s. l. o. r. e. n. t. P. u. n. t. a. u. t. d. h. y. e. m. a. l. e. s. o. l. s. t. i. n. u. b. e. s. t. i. u. a. l. e. p. o. l. g. m. u. d. i. z. p. q. u. e. & p. u. d. u. t. h. p. n. o. t. a. d. i. s. t. a. n. t. a. b. e. e. l. o. g. a. n. t. i. n. s. e. r. a. t. a. r. g. c. h. u. l. i. m. a. g. n. i. q. u. i. s. t. z. h. t. s. p. m. i. n. i. m. u. m. a. r. g. h. q. z. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. p. u. d. h. t. C. u. g. i. n. h. n. f. i. g. a. d. u. o. a. r. g. a. z. & a. e. a. r. c. u. s. l. o. a. d. e. s. t. e. d. u. t. i. n. t. q. u. o. s. d. u. o. a. l. i. q. z. t. & e. b. p. p. n. o. t. a. t. i. o. n. e. i. s. t. a. & z. t. q. d. r. a. n. s. p. e. r. g. l. o. e. b. q. d. r. a. n. s. p. k. a. t. h. a. q. u. i. d. a. s. f. f. a. c. t. o. r. g. s. i. m. u. a. r. g. u. s. b. e. m. e. d. i. o. m. i. s. s. i. m. u. h. e. & s. i. m. u. h. t. a. r. g. e. u. p. p. o. r. e. c. h. o. r. d. e. d. u. p. l. i. a. r. g. u. s. h. e. a. d. c. h. o. r. d. a. d. u. p. l. i. a. r. g. u. s. h. t. q. u. e. z. c. h. o. r. d. e. d. u. p. l. i. a. r. g. u. s. a. z. a. d. c. h. o. r. d. a. d. u. p. l. i. a. r. g. u. s. b. e. v. n. m. a. n. i. f. e. s. t. & s. i. s. i. n. g. h. e. d. u. c. a. t. i. n. s. i. m. u. a. b. p. d. u. c. t. u. s. d. i. d. a. t. p. s. i. m. u. a. r. g. a. z. e. x. i. b. i. t. s. i. n. g. a. r. g. u. s. h. t.

Propositio 18.

Vnuslibz portio nris eclyp. a. eleuatio nris p. a. r. i. t. a. i. n. u. e. n. i. e. v. n. p. z. v. l. g. t. a. & s. i. s. i. n. g. c. o. m. p. l. e. m. e. n. t. i. m. a. x. i. e. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. d. u. c. a. t. u. r. i. n. s. i. m. u. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. a. r. g. u. s. i. n. c. h. o. r. d. a. t. i. o. n. i. s. a. b. e. s. t. i. u. a. l. i. p. u. n. c. t. o. p. d. u. c. t. u. s. d. i. d. a. t. p. s. i. m. u. c. o. m. p. l. e. m. e. n. t. i. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. a. r. g. u. s. e. u. s. d. e. e. t. q. d. e. x. i. e. n. t. d. u. c. a. t. i. d. e. m. i. n. s. i. m. u. e. l. e. u. a. t. i. o. n. i. s. v. n. i. q. d. r. a. n. s. p. p. d. u. c. t. u. s. d. i. d. a. t. p. s. i. m. u. m. a. x. i. e. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. e. x. i. b. i. t. s. i. n. g. q. u. e. s. i. t. e. l. e. u. a. t. i. o. n. i. s. i. n. p. a. r. t. i. a. p. h. q. r. e. i. e. x. p. o. s. i. t. i. o. n. e. p. u. d. u. c. t. a. f. i. g. a. p. i. a. t. i. o. n. e. x. e. m. p. t. u. C. u. e. r. i. t. a. u. t. q. u. a. n. t. i. t. a. t. i. o. n. i. s. a. r. g. u. s. e. t. q. e. s. t. a. s. t. e. r. i. t. a. a. r. g. u. s. e. c. l. i. p. s. i. s. z. t. C. u. g. i. n. f. i. g. a. h. n. d. u. o. a. r. g. u. s. a. z. & a. e. a. b. v. n. o. d. i. c. t. i. o. d. e. s. t. e. n. d. a. t. i. n. t. q. u. o. s. z. t. & e. b. a. r. g. u. s. p. e. r. u. s. e. a. t. i. o. n. i. s. p. u. n. c. t. o. t. o. q. u. a. n. t. e. p. k. a. t. h. a. d. i. s. t. i. n. c. t. a. p. p. o. r. e. s. i. n. g. z. b. a. d. b. a. c. o. s. t. a. t. e. x. p. p. o. r. e. b. g. z. t. a. d. h. t. e. t. e. t. a. d. e. a. d. e. s. i. m. u. b. g. l. o. q. a. r. c. u. s. i. p. o. r. e. C. u. a. n. t. e. s. i. n. g. z. b. p. d. u. c. a. t. i. n. s. i. m. u. h. t. s. i. s. i. n. g. i. n. q. u. a. n. t. u. p. d. u. c. t. u. s. d. i. d. a. t. p. s. i. m. u. z. b. e. t. h. u. e. x. i. b. i. t. h. e. a. r. g. u. s. p. p. o. r. e. a. d. s. i. m. u. a. r. g. u. s. b. a. p. d. i. s. i. n. s. i. n. g. e. t. s. i. q. u. i. b. i. a. d. s. i. m. u. e. a. s. i. a. d. s. e. n. t. i. o. n. e. E. g. o. s. i. h. e. a. t. i. o. n. i. s. d. u. c. a. t. i. n. s. i. m. u. e. a. q. z. a. s. t. e. r. i. t. a. v. n. i. g. e. n. t. i. s. d. i. d. a. t. p. s. i. m. u. a. b. q. z. m. a. x. i. a. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. e. x. i. b. i. t. s. i. n. g. e. t. q. z. s. i. n. g. q. u. i. e. a. s. t. e. r. i. t. i. o. n. i. s. r. e. c. t. e.

Libri secundi diffinitiones. In quoniam & alia de petat.
 Orizon Rectus. In quoniam alter polus eleuat.
 Orizon Obliquus. In quoniam alter polus eleuat.
 Latitudo et longitudo. In quoniam alter polus eleuat.
 Angulus Obliquus. In quoniam alter polus eleuat.
 Angulus Rectus. In quoniam alter polus eleuat.
 Propositio prima.
 Ratioculi nris v. l. maximi in quibus climata p. nota poli alti. nris.
 v. n. manifesti. & s. i. s. i. n. g. a. l. t. i. p. o. l. i. d. u. c. a. t. i. n. s. i. m. u. m. a. x. i. e. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. p. d. u. c. t. o. r. g. d. i. u. s. p. s. i. m. u. c. o. m. p. l. e. m. e. n. t. i. m. a. x. i. e. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. e. t. q. d. e. x. i. e. n. t. d. u. c. a. t. i. o. n. i. s. q. u. i. d. a. t.

in semidra^{ta} p^{ro}ductu^m didat^{ur} p^{er} sinu^m q^{uod}plem^{us} alt^{itudinem} poli: ex ib^{idem} q^{uod} dra^{ta} media^{ta}
min^{us} die^m ad eq^{uinoctiale} diem; videat^{ur} p^{ro}positio^{ne} q^{uarta} 2^a. Epith^{esis} cu^m d^{emon}strat^{io}e 3^a.

Epith^{esis} 3^a
p^{ri}ma

propositio secunda;

a R^{ati}o hor^{izontis} qu^{od}is clim^{ate} q^{uod}z m^{od}u^m ortu^m trop^{ici} q^{uod} eq^{uinoctiale}
dictus latitudo ortu^m; p^{er} assign^{at}u^m min^{us} die^m arg^uu^m inuestigare;
Vnde pateb^{it} q^{uod} si sin^{us} dim^{id}u^m arg^uu^m die^m min^{us} m^{od}u^m sin^{us} c^{om}plem^{us}
max^{ime} declination^{is}: p^{ro}ductu^m didat^{ur} p^{er} sinu^m e^{ius} ann^{us}: ex ib^{idem} sin^{us} lat^{itudinem} ortu^m q^{uod}ite.
Sili^{us} q^{uod} m^{od}u^m r^{ati}o^{ne} ut^{itur} latitudo ortu^m q^{uod}z p^{er} p^{ro}duct^{um} e^{ius} videat^{ur} Epith^{esis} p^{ro}positio^{ne} 3^a.

Epith^{esis}
3^a 3^a

propositio tertia;

a Latitud^{inem} poli^m p^{er} arcu^m die^m min^{us} notu^m p^{ro}posito^{ne} in^{ve}stigare.

al. 7^a arg^u

V^{er}o constat q^{uod} si sinu^m die^m media^{ta} die^m min^{us} ad eq^{uinoctiale}
diem d^{uc}as in sinu^m c^{om}plem^{us} q^{uod} hor^{izontis} q^{uod} p^{ro}ductu^m d^{uc}as p^{er}
sinu^m arcus hor^{izontis} ex^{ist}is m^{od}u^m p^{ro}portum^{us} q^{uod} eq^{uinoctiale} Et q^{uod} exierit
durat^{ur} in sinu^m e^{ius} p^{ro}ductu^m d^{uc}as p^{er} sinu^m arg^uu^m media^{ta} min^{us} die^m:
exib^{it} sin^{us} altitud^{inem} poli^m. Sup^{er}posita figura d^{emon}strat^{io}e ass^{um}pta:
quantitate arc^{us} q^{uod}z q^{uod}z alt^{itudinem} poli^m q^{uod}z p^{er} k^{ath}ed^{ra} s^{ub}structam.
p^{ro}por^{tionem} sin^{us} et arc^{us} ad sinu^m arc^{us} at^{que} p^{ro}por^{tionem} sin^{us} et ad sinu^m h^{or}iz^{ontis}:
et ex p^{ro}por^{tionem} sin^{us} q^{uod}z ad sinu^m q^{uod}z. Quare si d^{uc}as p^{ro}ductu^m iⁿ e^{ius} q^{uod}z
diu^{is} didas p^{er} sinu^m exib^{it} quidda^m q^{uod}z h^{ab}eb^{it} sic ad. 2^a p^{ro}por^{tionem} q^{uod}z ad o^{mn}ia.
s^{ed} t^ua nota; duo emⁱⁿ p^{ro}por^{tionem} t^{er}tiu^m. quia q^{uod}z q^{uod}z et h^{or}iz^{ontis}: q^{uod}z q^{uod}z notu^m est
quod in^{ve}ndebam^{us}; s^{ed} videat^{ur} Epith^{esis} m^{od}u^m p^{ro}positio^{ne} 3^a.

Epith^{esis}
3^a 3^a

propositio quarta;

a R^{ati}o hor^{izontis} qu^{od}is m^{od}u^m ortu^m trop^{ici} q^{uod} eq^{uinoctiale} p^{er} poli^m altitud^{inem}
notu^m in^{ve}ndere; V^{er}o q^{uod} stat q^{uod} si sinu^m max^{ime} declina^{tionis} d^{uc}as
in sinu^m totu^m s^{ive} semidra^{ta}: q^{uod} p^{ro}ductu^m didas p^{er} sinu^m q^{uod}ple^m altitud^{inem}
exib^{it} sin^{us} arc^{us} hor^{izontis} s^{ive} lat^{itudinem} ortu^m t^{er}tiu^m q^{uod}z videat^{ur} Epith^{esis} 2^a 3^a 3^a.
Simili^{ter} m^{od}u^m q^{uod}z p^{ro}duct^{um} latitudo ortu^m cognosc^{itur} potest p^{er} eand^{em}.

Epith^{esis}
3^a 3^a

propositio quinta;

q V^{er}o duo c^{ir}culi p^{ar}alleli c^{ir}clo eq^{uinoctiali} eq^{uinoctiali} dist^{ant} adu^m p^{ro}ductio^m t^{er}tiu^m
s^{ive} ab ip^{so} arcu^m eq^{uinoctiali}: eq^{uinoctiali} arc^{us} de hor^{izonte} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
et sit alt^{itudinem} nox v^{er}o die^m alt^{itudinem} eq^{uinoctiali}; s^{ed} videat^{ur} Epith^{esis} octava;

Epith^{esis}
3^a 3^a

propositio sexta;

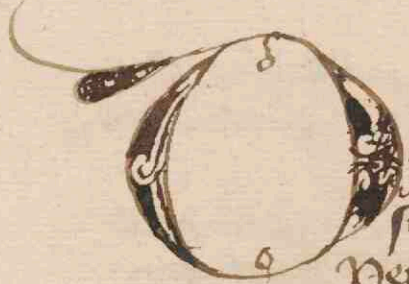
Nota solis altitud^{inem} p^{ro}por^{tionem} v^{er}o v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne}
vel v^{er}o v^{er}o ad gnomon^{em} iⁿcl^{inat}is p^{ro}uenire; t^{er}tiu^m c^{on}uersim^{odum}
Nota p^{ro}por^{tionem} v^{er}o ad gnomon^{em}: altitud^{inem} solis inuestigare; Cor^{oll}aria
videat^{ur} p^{ro}positio^{ne} cu^m Cor^{oll}ariis q^{uod} d^{emon}strat^{io}e in 9^a 4^a 10^a. Epith^{esis} 3^a 3^a 3^a.

Epith^{esis}
3^a 3^a

propositio septima;

q V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}por^{tionem} iⁿcl^{inat}is ad gnomon^{em} e^{ius} r^{ati}o^{ne} s^{er}u^{ant} ut^{itur}
V^{er}o p^{ro}por^{tionem} v^{er}o p^{ro}

Inapit liber tertius Epithetis Sup
Astronomia Albategni



Comuna qda pmitte da put: qd h mod gaphor dmr d

Suppositiones q put q sequit:

Inuina sapia a fine vsq ad fine pt ingente fortiter: vnu sap
suauiter disponere ac vñ cuotis euidet ad appareat: infallit mouet;

Perpetui motum orbicularem esse:

Omne motu corpus celestis: simpliciter & veru equale esse;
hor: 3. sup equos angulos in centro motu consistentes: et ieqles arq ca
dentes: equalib fieri in temporibus.

Motu Solis: aut alia pte: vclulo signoz: diuersu apparere.

Mediu stelle motu esse: cu tota & integra eiq vclolutio. fm eqlia
tempora p equales motus fuit distributa: hys pmissis psequitur: qd h die
propo pma; qd fuit pmissa dmsa p Epithetis: 364. 6. 130. die

A Nni quantitate p considerationes hystis apphende
ber fm ptholomeu fuit: dieu: horam: Minu: p dmsa dmsa hor
At Sedm Albategni fuit: 364. 4. 130. die
Sedm vetustissos: ppropo pda: Epithetis: 364. 6. 4. 130. die

Motu Solis ad qstibz tempus diuisio: fm ad Annos
Collatos et disgregatos / Menses / dies / hos: nu: Tabulare;

Animaduertendu: Qm Omnes: 21. ppos: Totius hylibz Tertij cu ombz
singlis suis Cometarjs: signatibz Corz larys & alms p singla Tertij
libz Epithetomatis Mgr Johis de Motu Regio sup Almagesto ptholomei
Contentis: realit pariformit qd put diligent examinaty satis ad appareat
Concordant; hinc easde h' mury p dmsa dmsa digere sue qd b' supflut dms;
Regrant: qd qatq pta Solis Motu nraia fuit: ibide sufficetisse de data;

Inapit Liber Quartus de Motu Lune;

Erram ad lune distantia sensibilem qnti hre;

Ideoq ad sphaera lue bue Centij no gerere;

Vnam ab orbe signoz & ad meridiem & ad A'one
declinare & ad orbem signoz reuert;

Quicutiones lune in longu tpe diuersas esse;

Quicutiones lue in latu tpe diuersas esse;

Vna in om pte celi signoz triplicem scdm visu
motu hre: modo velociore: mo tardiore: mo mediore;

Mbram tpe semp ab oppo sol: silis & eqli moue;

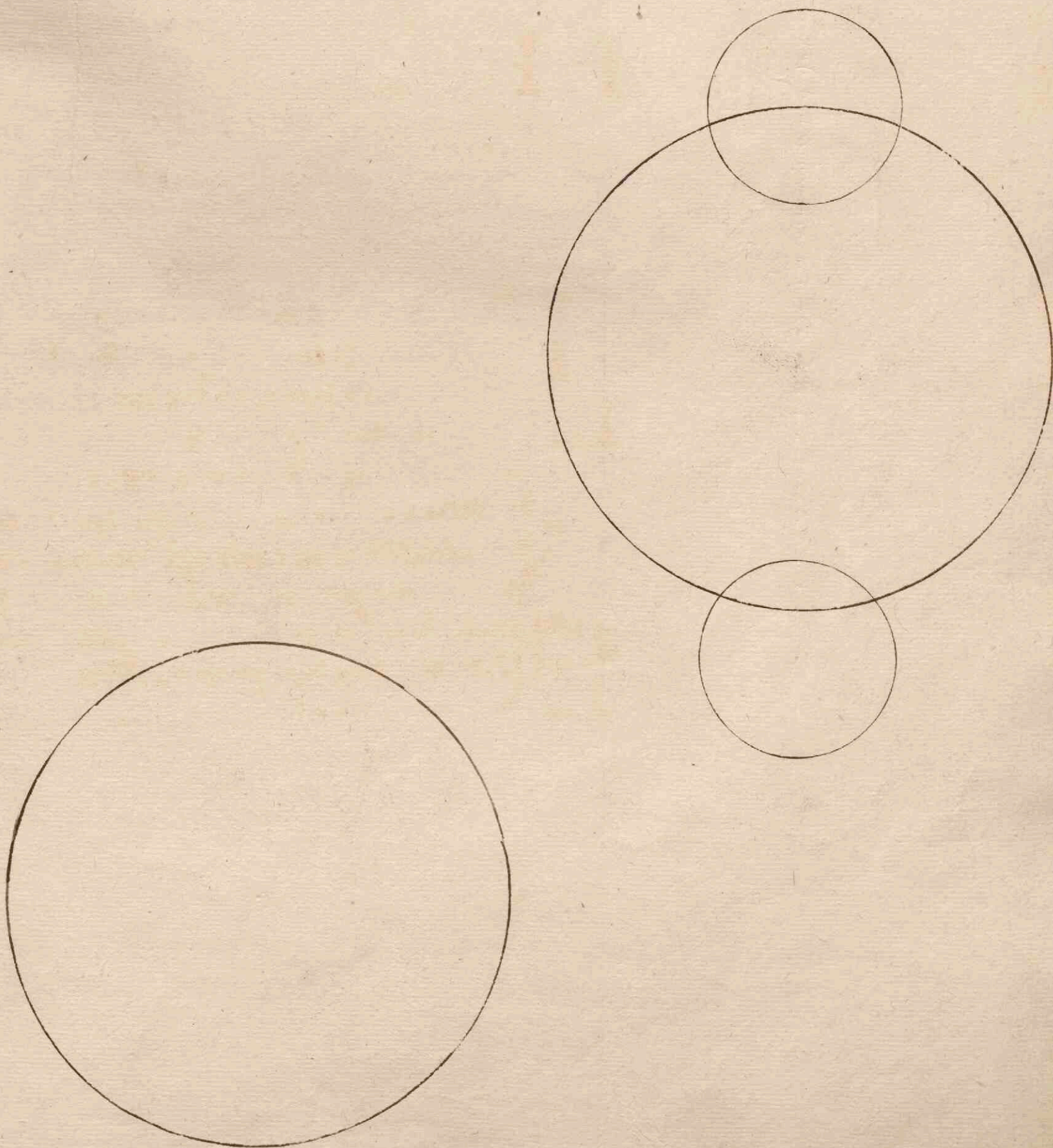
Vna a sole menstruum lumen habere: qd vñ Thronice

Propo^{it} i^o Liby (7)

paramet^r lune iⁿ maxia^m cet^ru^m ei^us a cet^ro^o t^rre distantia
quantu^m arcu^m maiou^s celi chordet inuenire.

Vnde etia^m manifest^u erit de semid^ratio^e v^omb^re
in hoc lune t^ristitu^o quato^m arcu^m maiou^s celi s^tendat^r.
et que ipsius ad lune semid^rametrum portio;

Neq^{ue} p^o de p^red^ras aq^{ue} neq^{ue} p^o eleu^{at}ioⁿis t^ruli est m^ortal^{is}. H^{oc} etia^m accideⁿs
ad p^ro^po^sit^um de p^red^ris. 3. possib^{ile} p^o m^ultas error^um iⁿ d^eta^lis s^z eleg^unt p^red^ras
duas lu^uares s^z p^red^ris q^uo^d v^ol^unt iⁿ a^ug^um s^z p^red^ris fuit;



[illegible]

qui 3. denotator Minuti. Vm pmo sine vntatibz fuit. 2. q. m. 3. desig-
tor Genitor. Et ex ductu pmo in pda fuit 3. etc.
Qd si velim q. d. deducere in alijs minutis. Ne nimia fiat lea
4. p. d. n. q. f. u. s. i. n. p. p. t. a. d. e. p. p. d. e.

Ponam totam leam. ab: esse minutu p. p. m. vnt. a. l. i. q. i. n. t. e. g. r. i.
q. p. t. r. leam. ad. Et q. p. t. i. a. m. p. l. a. t. u. 3. t. o. t. a. s. u. p. f. i. n. e. s. t. a. d. e. b. i. v. m. u. 2.
atq. 4. s. u. p. r. e. s. t. a. r. g. b. i. v. m. u. t. h. u. Et q. p. i. p. l. a. c. u. l. f. a. n. t. u. d. e. d. u. c. e. p. o. s. s. e.
Eode etiam no. si pot. lea ab. f. o. d. v. m. u. t. e. d. m. V. t. e. r. t. i. u. a. u. t. v. m. u. t. e. t. i. a. d. f. u. t.

Propositio 5.

Vnuslibz Minutis Radicem esse aliquam minutiam 3. n. r. e.
p. p. o. n. a. t. a. l. i. q. u. a. m. i. n. u. t. i. e. s. D. u. o. e. t. R. a. d. i. x. i. l. l. i. q. u. e. r. i. t. a. l. i. q. u. a. m. i. n. u. t. i. a. n. o. t. e. g. r. i.
Nam p. d. i. s. s. i. m. i. l. i. t. a. t. i. o. n. e. R. a. d. i. x. p. p. o. t. e. p. p. o. t. e. 3. m. i. n. u. t. i. e. 3. q. d. u. c. t. a. m. p. e.
p. p. o. t. e. m. i. n. u. t. i. a. p. p. o. t. e. 3. n. i. l. l. a. m. i. n. u. t. i. a. e. d. u. c. t. u. t. e. g. r. i. i. p. e. g. n. a. t. 3. q. d. e. t. p. e. o. r. p. p. o. t. e.

pp. 4. a.

Vnuslibz Minutis p. p. o. t. e. p. i. s. g. r. a. d. u. s. r. a. d. i. x. 3. M. i. n. u. t. i. e. s. p. l. i. s. f. r. a. c. t. i. o. n. i. s. q. u. a. d. e. n. o. t. a. t. m. e. t. a. s. m. i. d. e. n. o. m. i. n. a. n. t. i. s. m. i. n. u. t. i. e. m. p. p. o. s. i. t. a. m.
Sut minuties p. p. o. t. a. g. l. i. a. f. r. a. c. t. i. o. n. e. s. o. n. a. n. t. p. u. t. a. c. c. i. p. i. t. i. n. t. a. b. u. l. i. s.
a. s. t. e. n. s. e. d. e. n. o. t. a. t. o. r. 8. D. u. o. e. t. e. i. g. m. e. t. a. s. p. e. 3. 3. d. e. n. o. t. a. t. o. r. m. i. n. u. t. i. e. s. q. 3.
R. a. d. i. x. 8. u. a. z. p. s. i. d. a. m. e. m. p. t. e. c. o. r. r. e. l. a. t. i. o. n. e. v. i. d. e. p. p. o. t. e. 3. e. t. a. i. s. e. d. u. c. t. a. g. n. a. n. t. 8. q. u. a. d. e. n. o. t. a. t. o. r. 8.
E. i. g. o. p. d. i. s. s. i. m. i. l. i. t. a. t. i. o. n. e. R. a. d. i. x. 3. e. t. a. i. s. p. u. t. R. a. d. i. x. o. c. t. a. u. o. r. e. t. h. o. 3. d. p. p. o. b. a. t. u. r. i.

pp. 4. a.

Vllis Minutis gradus imparis Radix 3. aliq. minuties
similis fractionis;
Sut minuties p. p. o. t. a. S. e. p. t. i. m. a. f. r. a. c. t. i. o. n. e. s. o. n. a. n. t. D. u. o. e. t. n. u. l. l. a. e. r. i. t. m. i. n. u. t. i. a. e. i. d. e. m. f. r. a. c. t. i. o. n. e. q. u. i. p. u. t. R. a. d. i. x. S. e. p. t. i. o. r. i. V. l. a. p. e. o. r. r. e. l. a. t. i. o. n. e. p. p. o. t. e. S. e. p. t. i. m. a. n. o. p. d. u. c. i. t. e. x. f. r. a. c. t. i. o. n. e. s. i. n. i. s. t. p. l. u. r. i. s. v. l. e. x. d. u. c. t. u. m. i. n. u. t. i. o. r. i. S. e. p. t. i. m. a. v. l. e. x. d. u. c. t. u. S. e. n. t. i. o. r. i. e. t. Q. u. i. t. a. v. e. l. e. x. d. u. c. t. u. t. e. r. t. i. o. r. i. i. n. q. u. a. r. t. a. E. x. q. u. o. p. 3. e. t. S. e. p. t. i. m. a. n. o. p. d. u. c. i. t. e. x. d. u. c. t. u. a. l. i. q. u. a. m. i. n. u. t. i. e. m. i. n. S. e. p. t. i. m. a. E. i. g. o. p. d. i. s. s. i. m. i. l. i. t. a. t. i. o. n. e. R. a. d. i. x. S. e. p. t. i. m. a. n. o. h. n. t. R. a. d. i. x. q. u. i. p. u. t. a. l. i. q. u. a. m. i. n. u. t. i. e. m. e. i. u. s. d. e. m. f. r. a. c. t. i. o. n. i. s. V. n. n. o. n. d. u. c. i. t. q. u. i. i. n. m. i. n. u. t. i. s. g. r. a. d. u. s. i. m. p. a. r. i. s. n. o. 3. v. t. i. l. e. q. u. i. p. u. t. R. a. d. i. x. q. u. i. a. f. r. a. c. t. i. o. n. e. s. i. n. i. s. t. i. l. l. a. n. o. e. t. i. n. t. e. t. i. d. e. o. p. p. o. t. e. v. t. i. l. e. 3. H. e. m. m. i. n. u. t. i. e. m. r. e. d. u. c. i. t. i. n. m. i. n. o. r. e. p. a. r. t. e. i. n. t. e. d. o. e. a. p. p. a. c. t. i. o. n. e. m. i. n. u. t. i. e. p. p. o. t. e.

pp. 6. a.

Vnuslibz Minutis quadratus Radix 3. m. i. s. m. e. d. i. o. l. o. c. o. p. p. o. t. e. m. i. n. u. t. i. e. m. i. p. s. a. m. 3. v. n. t. a. t. e. m. I. t. e. m. M. i. n. u. t. i. e. s. p. p. o. t. e. R. a. d. i. x. e. s. t. m. i. n. u. t. i. e. s. m. e. d. i. o. l. o. c. o. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. s. I. n. t. e. r. 4. M. i. n. u. t. i. e. m. p. p. o. s. i. t. a. m. 4. I. n. t. e. g. r. u. m. l. o. 3. q. u. i. p. u. t. e. d. u. c. i. t.

Anonem pte. Propositio. 2. h. p. 3. ex 3. 12. m. Euclid.

Chorda. Propositio. 4. p. 3. per 19. 3. Euclid.

Ogmita. Propositio. 5. p. 3. ex 12. p. 1. Epithoma. M. Joh. Sup. Almagesto pto.

Atto angulo. Propositio. 6. p. 3. ex 23. p. 1. Euclid.

Quadrilateru. Propositio. 8. p. 3. ex 5. p. 1. Epithoma.

horda. Propositio. 9. p. 3. ex 12. p. 1. Epithoma. Nota: chorda dicitur angulue.

Nota

Nuis. Propositio. 11. p. 3. ex 17. p. 1. Epithoma.

In minor p. lines. Propositio. 12. p. 3. ex 3. 13. m. Euclid.

In maiori. pti. ppositio. 13. Diminui possit etiam ex 10. 13. aut 14. gub.

pro. 12. pba. ex 13. Euclid. ppositio. 13. v. lere ppositio.

Vadrati semidrahi cu qdrato latls deragoi: qua-
drato penthagoi. eide rto istpti. eqri nre. 3.

ppo. 17. pbatur ex 8. 13. m. Euclides.

Vadrati chorde tangti

propositio. 16. p. 90. p. 11. Euclides 1. p. 11.

Vadrati chorde 90 g. duplu qdrato semidrahi esse qdrat.
Cum en angls arcu 90 g. rto sit rectu p. 1. h9. Eut. a.
chorde arcu 90 g. duplu eqle 2. 00. semidrahi. illu
Rectum anglm gmetu per penultim p. 11. Et hoc est p. 16.

Incipit Capitulu tertiu;

Definitiones.

Rehogoni tangti. hmo anglm vno Rectum

Xigoni tangti h3 des. 3. acutos. Amptigoni hmo. 1. obtusi.

Angulus acut9. 3. m9. rto. Obtus9. agt9. maior rto.

Stng. 3. medietas chorde dupl9. portio.

Puct9. angli d. 2. fig. linearum anglm continentium.

Chorda. 3. Recta linea. portionem chili continentem.

Arctus. 3. portio circumferentie chili.

Petitiones.

A pucto extra signato. 12. Euclides. p. 11. lib. 1.

Si fuerit qntu p. 11. alij vni eqles. ipas q. p. 11. p. 11. eqles ee.

Om9. rto lice sup rectam lineam stant. duo v. biq. agt. rto p. 11. eqles 2. rto.

Om9. Xigoni. v. p. 11. p. 11. 13. 2. Euclides.

ppo. p. 11. p. 11. p. 11. p. 11. p. 11. Euclides.

Sup

^{ppos. 2.}
Mnem t angm duos arutos aglob hie nate. 3.
Si em ponat.

^{ppos. 3.}
Vpradata

^{ppos. 4.}
I amediola raliq. t angli

^{ppos. 5.}

¶ apūcto ppo. d. probat^r h^r p. 12^a & 13^a. 2. Euclid⁸ & p. pūss^r

¶ fūdit oīd ppositio septima: pbat^r p. 12^a & 13^a. 2. p. 14^a & 15^a

¶ fūdit duo angli ppositio 8^{ua}

¶ ficut duo ppo. 9.

¶ ab a glo. ppo. 10.

Ata licet ^{Propositio II^{ma}}

Expendiarius ^{Propositio I^{za}}

Capli et Diffinitiones

Quantitas dicitur. i. pars Rej; Dicitur duarum quantitatū d. qd ex sub-
 itate vniq ab alt'a relinquitur; ^{Propositiones siue dignitates.}
 Si fuerint 2. quantitates ppor^{les}. fudatq pma maior 3. / 2. maiore ee q.
 oportet; Si minor. 4. minore; Si vero equalis fuerit. 4. egle;

Propositio pa

Atam licet per 3. partes equales diuide;

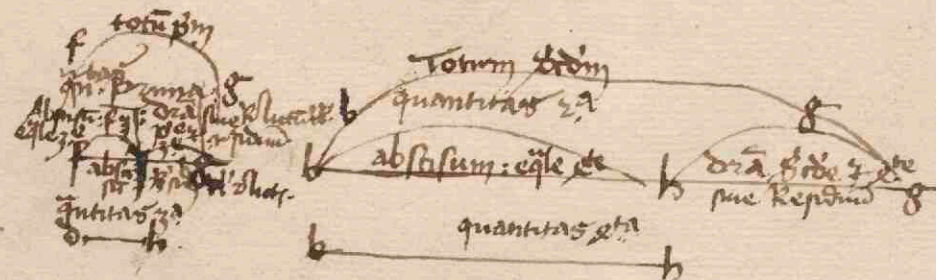
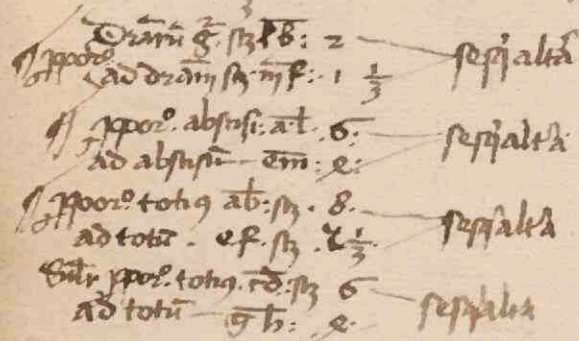
^{propositio 2^a}
3 Sue linee ineq^{les}

Theorema 3^m 4^o pro 3^o Cap^o 2.
Vinculibz reja^{ct}accessibilis

19
Theorema 2^m : prop^o. 2^a
Atresliee

Theorema 3^m : prop^o. 4^a
Atamlicam

Theorema 4^m : prop^o. 6^a

[illegible]

Vnuslibz rei Inaccessibilis (visibilis) alia nō pōt
 Et a b. Res visibilis inaccessibilis est turris creta pōt
 poliam. b. g. pōtēte fm pōtēte the. Et i ipa lica. b. g.
 ge pōtēte vgam tū nota. q. p. r. d. Et videat similitudine tūo. sha
 tūo. vgam tūo. pōtēte tūo in lica. b. g. in pōtēte. b. fm
 in vgam tūo. h. r. a. Postmodum eloga tū fm eade lica. et dicit
 re pōtēte vgam alia. h. e. f. egle vge. r. d. pōtēte lica. b. g.
 tūo radus vgam tūo. g. e. a. pōtēte tūo in lica. b. g.
 tūo g. h. g. erit pōtēte. g. f. ad. g. b. q. h. d. ad. h. b.
 tūo g. f. maior. h. d. in pōtēte. g. d. h. g. b. pōtēte tūo. h. b.
 tūo totū pōtēte sua parte. Adipiat. g. ex. g. f. egle. h. d. h. g. f.

Quintus Capiti Diffini

Primum in aliquo dicitur: an quod in hunc eodem genere respicitur.
 Primum dicitur: ad quod omnia reducuntur in;
 Item linea 3. logico phlat. et ex limitates sunt duo puncta.
 Suprafacio retangla 3. rationes anguli sunt recti. Petitiones
 Quas lineas rectas superem multa include. 3. Una petio. p. eudid. Quas
 A puncto ad punctum rectam lineam ducere. Petitiones p. eudid. fuit ext. m. applicatas agt.
 Si due linee a puncto unius lineae in duos punctos exierit: duosque recta se
 agtos rectos aut 2. rectos equos fecerit: ille due linee sunt d. m. te qu
 ite sunt 4. lineae una;
 Omne parallelogrammum rectangulum est duabus lineis rectis agt. Petitiones p. eudid.
 Si parallelogrammum tangit in eadem basi: et eisdem altitudo lineis fuit agt.
 parallelogrammum tangit duplicem esse quoniam. p. p. 1. sive theorema.
 In omni superficie rectilinea agtos 4. lineas equos non esse oportet.
 Que est recte linea per altitudinem suam ext. m. applicate facit agt. pro alt. super.
 per petitiones p. p. 1. Ego etiam superem lineam superfacit claudens
 applicata utque per utrumque suum extremum facit. 2. angulos: supererit 3.
 agti 4. 3. lineae. Eodem modo et in alijs et intellige applicationem ex
 tremorum linearum ipsarum fore indirectam. Non autem directam: tunc etenim
 non fieret ex eis angulus in remaneret due lineae per una linea recta.

pp. 5.
 Minus super

Minus superfacit pp. 5.

Minus tangit

Minus super

1
Mm's pethaggon.
ppo. 6.

Mm's superficies rectangla.
ppo. 7ma

Mm's trianglaro
ppo. 8.

Vnusq; superficies rectilinee area uenire;
ppo. 9.

Ex pteby satis pzi p 1a qd si fuit rectangla; p pte p
rectangla; si talis no fuit: Reducit anglos: vel
si plaq. idqd de ea potes reduci in rectanglm i p pte pte pte.
Inaccessiblis aut ut nemq aut stagnu: Implet in i rectangla
si fuit. p. 2. statuo ut dicitur qd h 8. longitudo uel latitudo duor
rectanglm ambietu: Eade 3. em anglos exite si planu pte pte
ut de pte 4 latitudo r pte de. ut 3. et h 9. Deinde latg uel m altm
pbi gale ducto: Exibit pte pte area.
Si at triangla fuit: longitudo pte ab uno anglo et latg sup latg qd
latg pte pte p. 2. statuo inuete uicissim ipe mlti: metat pte pte area.
p pte pte pte. Si aut facile pte pte hie hie: tuc p statuo ut sup dicitur
latg pte: latg. longitudo pte pte: qd illo mo area de pte pte. Verbi gratia:
Sit. a b c. d. latitudo pte: qd latitudo pte pte pte pte pte: a c. d. b. c. 13.
a b. 10. qd latitudo area; trahat. r d. pte pte pte a b pte pte. Dico qd
q. ac. cognito ming pte duob. qd. r b. b. a. duplo pte pte ex duob
ab. m. d. b. pte pte. qd. q. ac. m. d. a b. m. b. d. qd. duob. qd ab. d.
q pte 364. Ego q. d. ac. m. d. duob. ab. m. b. d. qd. 354. Ad b d. demp
q. ac. 13. 22. r pte. 120. qd duplu duob. ab. m. b. d. Ego m d. d. d.
q 3. 10. 3. qd fit ex duob. ab. b. d. semel. p qm pte pte et qd ab nota 3
13. 10. duob. pte pte. 13. 10. p latg ab: exibit aliud q b d. 4. p qm pte
diffinitio rectangli. i 2. qd latg demo ex ab. r manet. 9. qd pte pte. r d. pte;

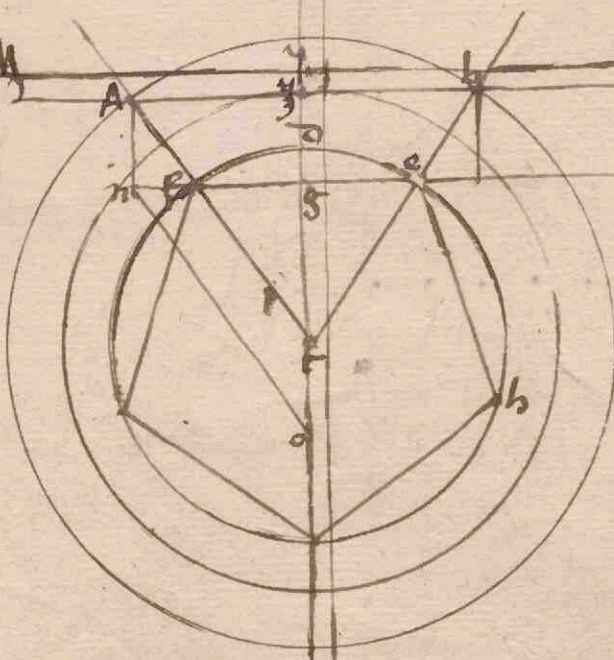
Proposito. 10.

[illegible]

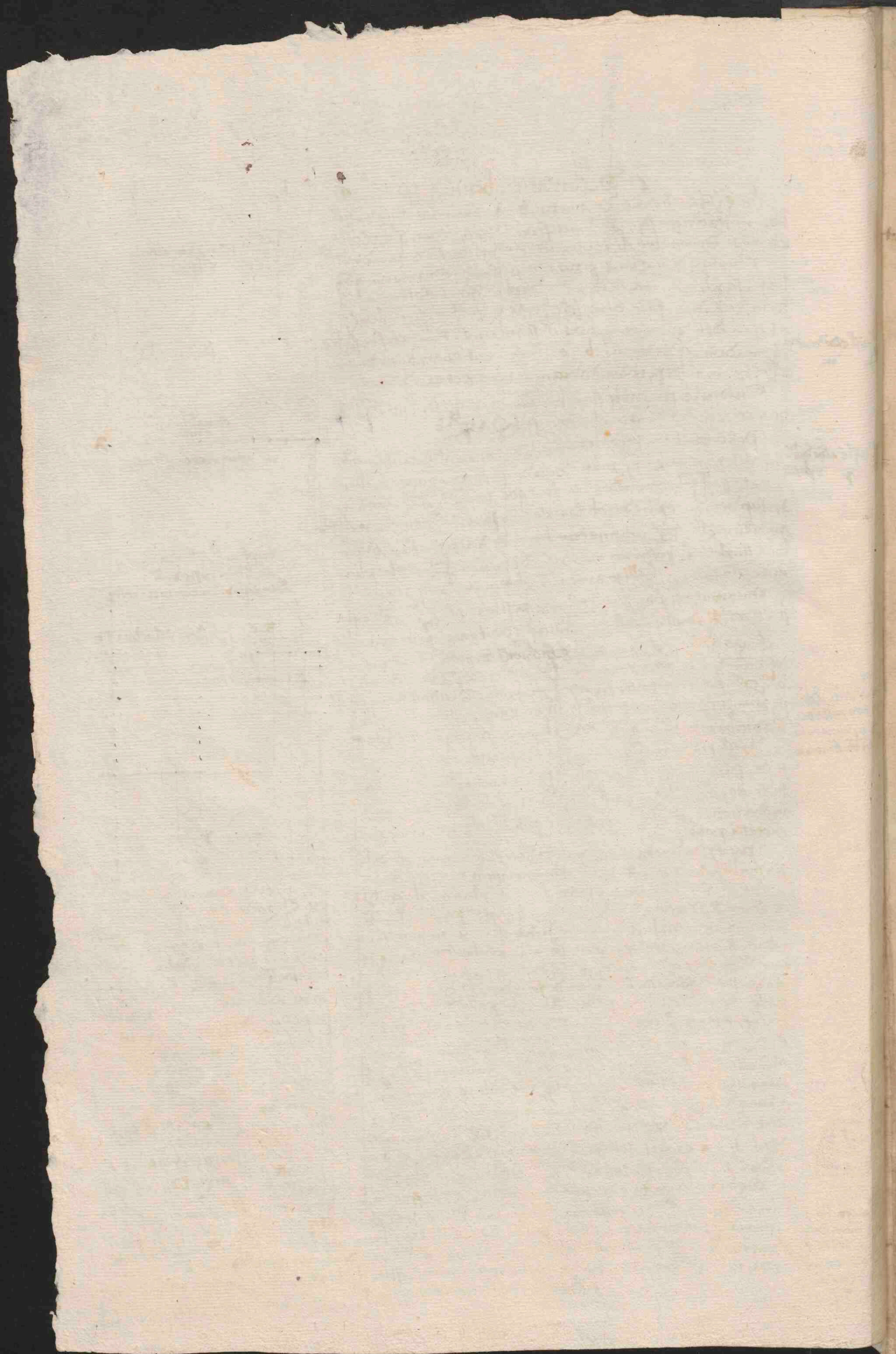
proposito. 11.

[illegible]

Primum quatuor
duos hinc alibi
angulos rectos.
M a y x: b y x:



sūt cāgli hīr latana
 pōthēla p. 15. 0. 11.



Aggregatio.
Superfina
Integri eorum p[er] p[ar]te[m]
Sexagenario
Collectorum

Integri eorum p[er] p[ar]te[m]
Superfina
Integri eorum p[er] p[ar]te[m]
Sexagenario
Collectorum

Integri eorum p[er] p[ar]te[m]
Superfina
Integri eorum p[er] p[ar]te[m]
Sexagenario
Collectorum

Investigatur p[er] Tabellas
Costarum quadrat[arum]:
Quae Excessum d[omi]ni p[er] p[ar]te[m]
Costarum p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
Aut e[st] vno saltem horu[m]
triu[m] dato atq[ue] p[ro]posito;
hor modo p[ro]cedat:

Exempli gratia
Dynamet[er] p[er] p[ar]te[m] dat[um]
Quere n[um]m[er]u[m] p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
in l[oc]o d[omi]ni p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
Et in d[omi]ni p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
Coste h[ab]et n[um]m[er]u[m] Arealem
Integri p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
Atq[ue] d[omi]ni p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
1. 2. 3. 33. 30.

Quaerit[ur] p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
Intra b[ar] tabella h[ab]et arealem
Et r[ati]o n[um]m[er]u[m] dato n[um]m[er]o p[er] p[ar]te[m]
q[ui]bus areale p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
videt[ur] p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
In q[ui]bus r[ati]o l[oc]i p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
Coste h[ab]et n[um]m[er]u[m] areale p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
Quaerit[ur] p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni
p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
Et quia d[omi]ni h[ab]et n[um]m[er]u[m] in l[oc]o
p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
Ergo Mediu[m] costarum nota
notat[ur] q[ui]bus d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
Est aut[em] q[ui]bus alia tabella fa-
cta p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
r[ati]o p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
Excessu note: quatuor d[omi]ni

1. 2. 3. 33. 30.
Dynamet[er] p[er] p[ar]te[m] d[omi]ni

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
57	58	59	60	61																									

Costa
Integ
Quart
Terda
Cada
Dma
Integ
10
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

Excessus debet esse similis postea
coursu designatus per unum anatum
Integritas in duobus aut tribus partibus
Collata 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Denotationes factas
mior Arealu p dinto
mii qiz piz piz
piz denotationem debui
Quia mii piz areales
x laturit quia
x laturit

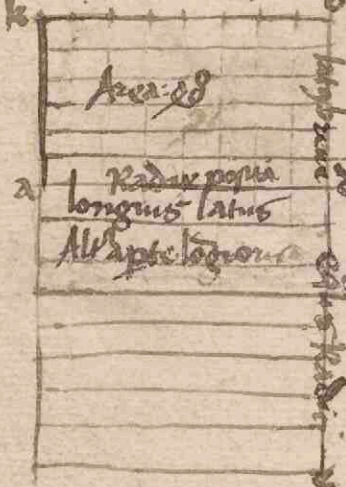
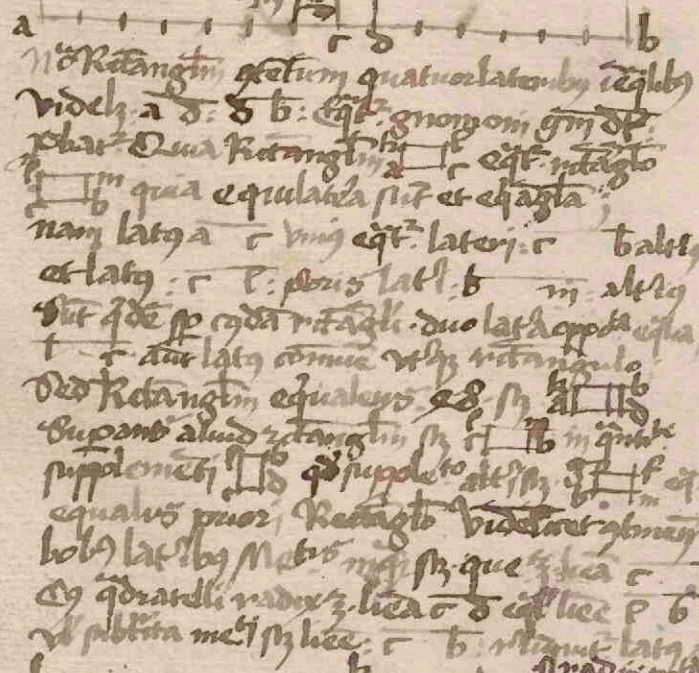
Costa
Designata p mios r pios in directo daz mii latis daz daz
Excessum miantris versuz similia postea liaz mii liaz daz
Arealiter Reperta
Terda
Dma
Integ
10
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Denotationes factas
mior Arealu p dinto
mii qiz piz piz
piz denotationem debui
Quia mii piz areales
x laturit quia
x laturit

proposito 20:

proposito. 21.

Propositio. 22.

[illegible][illegible]

nota l^{re} a 5
duosm lat^{re} 16
Out. p^{re} p^{re} 16
Necno t^{re} me latere
admir^{re} d^{re} m^{re} noto 13
disignoto: quid p^{re} 16
noto ut p^{re} p^{re} 10
f^{re} d^{re} c^{re} e^{re} e^{re} e^{re}
latena d^{re}: d^{re} e^{re} e^{re}
totalia e^{re} abab^{re}
13 d^{re} c^{re} 12
Ego b^{re} d^{re}: e^{re} e^{re} e^{re}

[illegible]

Sut Alia pte longior. $\frac{1}{2}$ pte lora: ed: long latq a d: exedat
brevis in duob; S; ut ille exat. f d: dico vtruz latq notu fieri
diuidat. exat in dyo equa m: e: Cut g. f e: i: et e d: i:

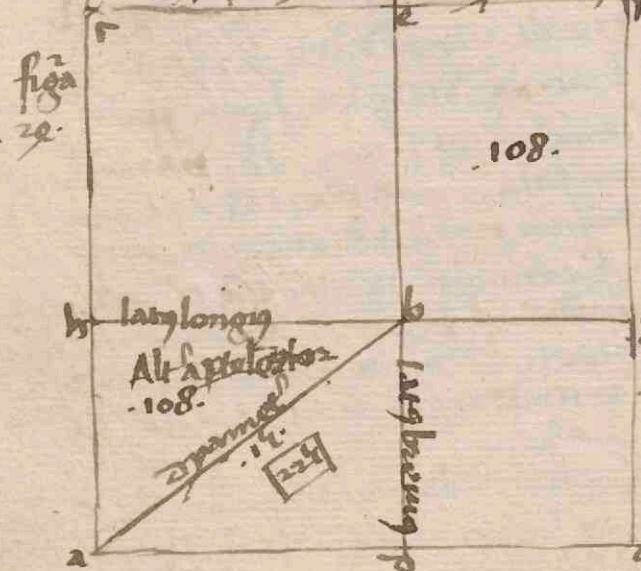
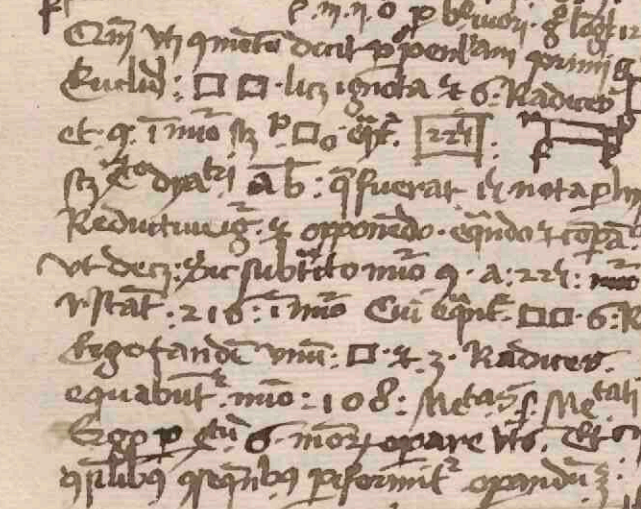
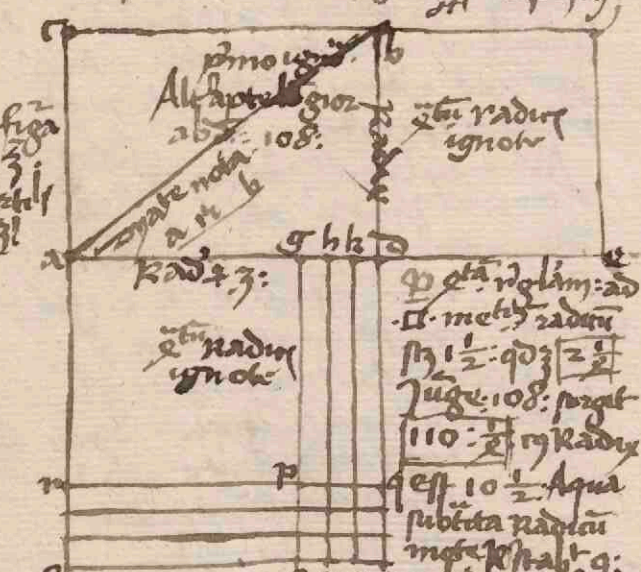
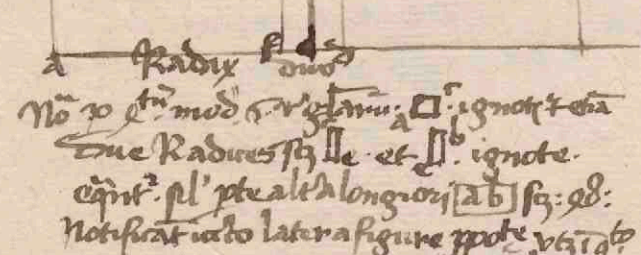
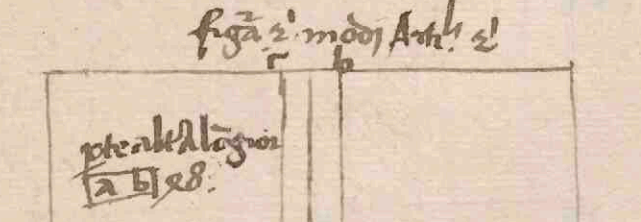
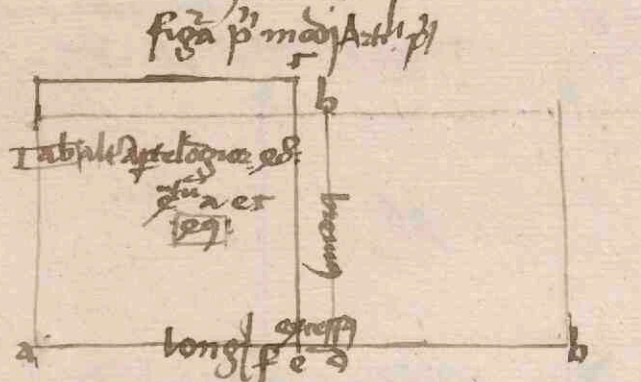
Arithm.
Primo
 Et si iugenda tua s: cu a d: et sit vna lica a sed b:
 Et si m: a b: diuisa in duo eq̃la t.e: Et p duo teq̃la
 in d: tur q̃drata q̃d: vni sz. Sz adde super ea sz. 8. pducta
 ex ductu a d: in b: Et erit: 29 q̃d: 3 equū eto metalis
 a d b: sz lica a fe: W ed b: p^{ua} z' C[irca] q̃d h Rad A.
 sz lica a e: nū adde vnu pro lica: e d: Erat latz a d. 8.
 Ergo b: q̃d redz in duobz 3 b: q̃d 3 latz bin; Mo not q̃d
 est propu. Si vis aut p Radicu R[ati]o[n]is puenire agi:
 aut p[er] h: Donec b: Radicu sed a d: Radicu 4. 2:

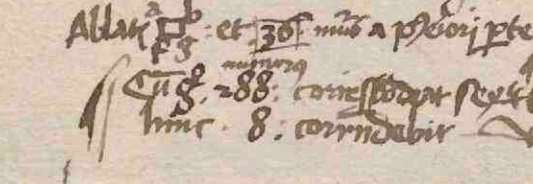
Et qz ex ductu ungti alibi purgit area: Duo Kadue: h Kadue
et duo: Ex. □. et duo Kadue: q eqnt 28.

Ergo p^o mod^o Reglaru^m Radicu^m: me^{te} radicu^m sz vnitate q^uda p^ogi
i. Quaddemum p^oot^u sz. 28. fuit. 29. Qu^o Radix. A. A q^u d^ome me^{te}
Radix sz. i. Redouabit^{ur} Radix q^uta sz. 6. sz. l^og^o breuile q^u exress^u
euz alogioi z. bmaru^m p^o hypot^o hinc longu^m o^o l^og^o est. 8. q^u 3 p^o

*I*dem fiet siloro areg: dyameter nota datur: ut .r. et logus
latq supet breuiq mtrubus: Postw em late breuiory Kadire / & lo-
ore Kadire 4. 27. Eut p penultim pmj duo q q et 6 Kadires
et g. in muis Ella 221. Ego oppono min mto: r. tutione facta ad
vnu q. Eut vnu q. et tres Kadires equalis 08. Jf. p et m mod
Kadix 3. q. plate breuiory & longiq 3. 12. qd 3. p. o. h. u. m.

propositione
 $\text{Idetur ab a} \frac{1}{2} \text{ diameter dati qst: latq vltuz dat}$

[illegible][illegible]

[illegible]

akt aptelongiuris: Diameter tu duob9 latib9

Quobz. 00. hēaru: q̄ vna ex dyabo & late longior

alio vero ex breviori & dyato. quinta. 3. qntu. 3. p. dre

qualongig latq vmat ming.

tres fige
hinc

qđ in solo. ^{to} qtingit. et ⁱⁿ adu. hie compote. ex dyatro. dūch. latib.
cāle foret. ^{to} q. dūch. q. vñs fueret ex hie q. pota. ex dyat. et vno

simile est
 postea atq
 cāle fore. $\square \square$. ducta qz unificet ex liza qz. ex dyat. et uno
 latere: et aliud ex liza composita ex eodē dyatio 4 alt. latere.

Aut qd idē 3. foret duplū ad qd vis eoz. Nūc aut quā hū lāte
iēgla supponit. Duo. □ □ qd vni fit ex hūa rōposita ex dyamet.

Definit iequa supponit. Duo. $\square \square$ qz vnu fit ex lica roroptha ex dyamet.
pno tium glate longiori. Aliud vero ex eade dyatro 4 breuior glate pl iuncta
in dorum.

plus possit. $\square$ q^{to} l^{ic} t^{ol}is c^up^ost^{it}e ex dyat^{ro} q^uat^uor l^{at}ib^us.
omnⁱandⁱ q^uat^uu^r l^{ic}et q^uat^uor l^{at}ib^us exced^{at} breuⁱus. Q^uondo

omninoq' tato quatuor. $\square$ lince qlogi laty excedit breuius. Qd' ondo
p' come. Esto en $\square$ lince ac composite ex diametro dud' q' lat' l'og.
tatore. $\square$ lince ac composite ex diametro dud' q' lat' l'og.

Incipien A. r aut glia topota ex dyatio 4 late breuor. A. d. aut ex eade

ibij 3^{ro} dyat^{no} 4^{te} lat^{re} logiorⁱ; Cedit ergo lat^{re} logiorⁱ min^{us} lat^{re} iⁿ l^{inea} r^{ed}.
bath^{is} h^{is} q^{uod} quadratu^m iⁿ l^{inea} ac est. Q^{uod} cu^m iⁿ d^{ist}ribu^t q^{uod} n^{on} iⁿ e^{ss}e q^{uod} e^{ss}e

$\frac{\text{bath hq}}{\text{appt h}} \frac{1}{2}$ Quadratu aut lue ar est. $\square$ m castrabit gnomone est $\frac{1}{2}$
 $\frac{\text{des men}}{\text{appt h}} \frac{1}{2}$ Quadratu beo hie a d: qd $\square$ supat gnomone supdm in

ibid. $\|$ Quadratolinee. $r d$. v'ei equal. t . d . z . t . Ego ppositum;

Definitio Probatio h⁹ assumpt⁹; Duo em supplementa a. m. m. b. curant
ordinanda ad paria contradi⁹ ad sufficiat. $\square$ m. $\square$ b. (p. 33. p^m 1. p^m 6. 7.)

In Marq^{ue} contet^{as} in sup^{erficie} quadrata $\square$ Ego p^{ro} gnomoni^{is} residui.

*currit contra aliu gnomonem prius et qui p[ro]p[ri]e q[uod] dicitur p[ro]p[ri]e
sed gnomoste maior est quadrato q[uod] dicitur h[oc] n[on] nam t[er]m[in]o*

*Sed gnomonque maior q̄ quadrato p̄ quadrato non nam t̄ non
continet̄ h̄c stellū in duobus sup̄lat̄is p̄ om̄ p̄ f̄ied̄ t̄io ō*

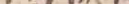
quia $\frac{8}{9}$ in $\frac{1}{9}$ put equalis p 33. $\frac{8}{9}$ in. Ego qd uatū en pphabūda
malom qd duozta. $\frac{8}{9}$ in. pphabūda pphabūda. $\frac{8}{9}$ in. qd fuit de

palam qd duo^{ta}. □□. pupat si supra pupat. □□. qd fuit de
clarandum. ¶ Iste amplior hq. p^rois claudatio. Et exemplum

figura alt' aptelongoi a b c. Ab. lat' breue:
b c diameter: ut a c. lat' longius

b & diameter at a & latus longius
 equale linee cd e. Sitq; totalis linea pulch

Equale in e d e. dicitur totius in e d e. b
~~a b c d e~~ g f a t e x d y t o d u d b y l u t o b y q u a d a t u t o l e a c
 d u m a m b o p a r a t a d u m a l a t u m v l e a m e u l e v l e a t u m

Dico q ambo p̄rata duozū laterū vñ hēam eī dē latibz qm vñ dñat
q̄ta.    vñ constitutū ē ex latē breui & dya^{no}: alē m ex latē d

Supra dicitur totale qd e m qdratello h

Omnia pposita panno in mēte Authoris hoc pacto videlicet
 $\square^m$ in onomoe $\square^m$ prentse adequant. ipsi $\square^m$ totali $\square^m$

$\square^m$ in gnomoe $\square^s$ preense adequant. ipsi quoque totali $\square^s$
 sed $\square^i$ pupat prescriptum gnomone tantum in $\square^o$ tello $\square^m$

Ergo abo p p puerant ipu totale p m. nullo hoi
 Almo vere probatur. Constat qd Enomo use

Major patet Minor vero probatur; Constat qd Enomo ipse
vnicus dicitur $\square$ et duobus supplementis scilicet $\square$ et $\square$, quorum legitime

Vnico d^o et duob^{us} supplementis sancti
f n p m hē kad ignō

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[Faint handwritten notes and symbols, possibly related to the preceding section.]

Formata $\square^h \square^a$ ab ox
 fac pl' duo quadrata ig
 ot a med a

cap habet **Q**uod
ad **Q**uod **Q**uod **Q**uod

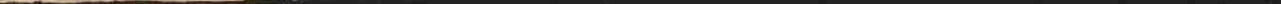
24 Omnis z Kad
 Ignominia hgo
 Intra dms
 Ignominia Kad a Kad a r
 Ignominia
 25 pterea adms addo
 ut fiat ut luy pte
 Et ne pnoy ph R u d

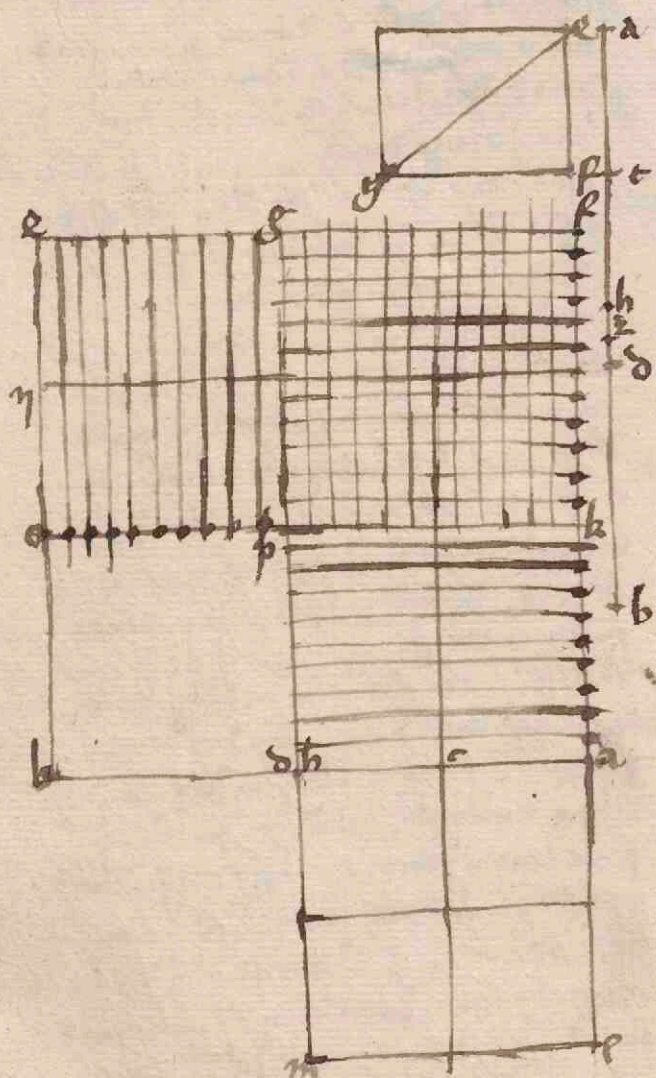
11. Nō lafēba: pūpō^{ta} qūndm. 10. Itē. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 8

S. m. k. f. c. d. n. u. h. z. r. b. f. addito xto fac. p. l. a. z. e. q. b. o. n. o. d. u. t. i. y.

te. 10. (Fol. 32. Radices) et ipso. 10. alt. 10. p. 10. 10.

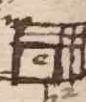
10. (Frac. 32. Radices) r i p p 20. D. allig pte. p l f o m.
q tamē. 32 radiceb; p t v n a r a d i c e s b a: g u l t i d y a. r b:

[illegible]



Propositio 29.

Idiameter ambobz lateribz aggregā. s^o p^o fuit afflata
excessu saltem vni lateris super alterū notodl
numerato: datum erit lat^o vtrūq; Et p^o consequens Area;

Sit altitudo longior q. e. f. in duo latus ef. fg. h. ming. 4. man
 matu dyke g. e. in eade rita lica strimedysponant. qst. a. c. d. b. h. re.
 Supet aut longior latus h. r. d. ming. h. a. c. in duobz. Put datus latus
 vndiq. g. p. q. t. e. n. y. Area. Pone g. latus ming. h. a. c. Radicem.
 Et c. d. radicem 4. 2. p. h. p. e. t. Ego mo duobz latus h. r. duobz
 radicibz 4. 2. i. m. u. s. amotis a. r. e. r. manebit p. lica d. b. oratio
 . 22. i. m. u. s. (duobz dempte radicibz) q. r. q. d. z. e. b. et quatuor 88.
 ming. 88. radicibz. equalit. V. equal. p. p. u. n. t. e. a. z. p. duobz a. o.
 duobz lateribz a. r. c. d. q. quid e. p. t. figurata videt. et c. 
 p. u. t. q. apparet manifeste duo q. d. r. a. h. a. k. et. r. e. q. t. u. o. r. r. a. d. i. c. e. s. v. i. d. e. t. u. r.
 due t. a. c. h. i. l. e. s. d. e. x. t. r. e. f. i. l. l. o. et due s. u. p. e. r. i. o. r. e. s. h. i. e. v. e. l. l. i. q. d. u. o. s. u. p. p. l. e. m. e. n. t. a.
 Atq. p. o. s. t. r. e. n. o. q. u. a. t. u. o. r. i. m. u. s. v. i. d. e. t. u. r. q. u. a. d. r. e. t. u. l. l. u. s. m. a. n. g. l. a. n. e. p. f. a. c. i. o.
 g. n. o. m. o. n. e. m. e. f. l. i. s. l. u. e. t. e. t. i. n. t. e. g. r. a. m. e. t. i. c. a. r. f. m. l. o. c. o. m. u. n. d. i. c. o. g. e. t. e.
 Ego R. s. t. a. u. r. a. t. u. s. 88. r. a. d. i. c. i. b. z. v. t. u. q. p. t. h. h. o. r. 3. u. a. i. n. t. e. l. l. i. g. e. n. d. u. m.
 v. i. d. e. t. u. r. p. r. i. o. r. p. o. e. x. t. a. t. e. t. i. n. t. e. s. s. u. p. p. l. i. c. a. m. e. t. a. e. d. e. p. l. i. c. a. m.
 o. b. m. i. n. g. 22. i. p. p. l. a. t. e. r. i. s. b. a. m. i. n. g. 88. r. a. d. i. c. i. b. z. e. t. v. l. l. e. g. e. o. p. t. i. m. i. s. t. e. t.

[illegible]

of Declaratio^{ne} 30th posthoms

[illegible]

1. f. ca.
 postioris
 membri

a b d g i u m
 Area a c
 relatore
 longuor b k
 smit. 20:
 Area latoy

tamumodo data videlz: 2.
 v' l' d' s' aut p se p' glant' adhuc ignot:
 Cuncta patefient hoc pacto;
 pone lat' breue: g. r. adhuc ignote
 (radicem) idz esse lat' breui s' p' p' to
 lat' aut longu s' b. r. pone
 Radice 4. 2. videlz Radice vt g. r.
 et h' sup. 2. vt s' q' ex s' q' d' b' kg.
 Quot' vno i alt' m' Orat' Area lat' r. d'
 Qui adde lat' vnu log' p'uple s' p' r.
 puenit iam in toto pariter
 vnu. f. 3. radices s' p' h' k. d' et s' m'
 Insuper et duo i m' m' s' p' h' k. d' q' ex s'
 h' m' p' Rglam p' m' s' p'ue p' d' m' ad
 patefient p' gl' a; Plus tamen facta q'
 h' 3. Ex q' vnu l' h' 3. rad' et 2. i m' s'
 erit. m' o' r' o' facto vt b' q' p' l' t' t' q'
 2. i m' s' Cuius vnu. d. et tres Rad
 eq' t' t' u' m' o' d' o' 18. i m' s';
 p' u' l' t' p' l' s' lat' breue erit: 3.
 lat' aut log' excedet b' u' i. 2. erit. 4.
 h' m' Area erit 14.
 Area vob' cu' log' o' l' lat' erit 20.
 d' i' t' r' m' c' e' t' l' s' q' l' t' b' s';

Et figura per sup latib⁹ p⁹onalib⁹ p⁹ides
 hinc Area fac⁹ tradit⁹
 Et duc⁹ n⁹o. f⁹ f⁹ p⁹
 p⁹ A. r⁹o. 8. 16. p⁹
 Sit itaq⁹ Area cu⁹ duct⁹ latib⁹ breuib⁹
 equalens q⁹nt⁹ m⁹ro⁹ p⁹ Radix de f⁹ f⁹
 q⁹nt⁹ quantitas laterum. Si tam⁹
 saltem nota fuit ip⁹o⁹: Aut altera la-
 rum ad m⁹ng notum fuerit ;

11 postior fig²⁰ sup
 Internalibz & p²⁰
 In hac. Super ac: b
 est Area sq. 3. radiis: h
 Et p²⁰ p²⁰ p²⁰ addita sq. e
 b f. q²⁰ 3. d²⁰ 3. radiis

Propositio 30
 ¶ Area cū vno latere nūcē^r & dā laterū notū
 cuilibet lateris quantitas notificabit;
 Sit altitudo vtz in margie a b c: & ambo latera ignō:
 ī seūc tamen ducta pducant sufficiat adhuc qd ignōrā: s; addito
 vno amboz laterū s; mīata: sitq; laterū ab: breuis & b c logi dā
 data: dūq; vtrūq; latq; dabu^r notū
 Et tenet hōs ppositio tam in Rationalib; latib; q; etia ī Irrationalib; pnd
 Sit pmo Area pūgens ex ductu amboz laterū sitq; breuis ignōr
 et b c notū qmetis quēq; pūulas ī pū diuidentes s; latq; b c logi
 cum duob; laterib; s; pū accepte equal. Vm itegre Radix de pū
 pūlatū aut est ex h; qūq; notificare: vtrūq; latq; & Area notū

Omnia quidem idem h^o parto
 supponat latib breue s^z b^z radix fore. Et quia latib longib est. i. dat
 hic ex dictu Radis s^z m latib longib datu erunt radices. i. fac area
 cui si addat^r ad huc due Radices s^z s^z III^z erut pit. A radices equiva
 lentes vni Radib de [144] phypote sim
 Ego educ ad vna radice et iucies q^d vni radice correspon
 debet $\frac{1}{4}$ vniq integre Radis de [144] q^d d^r itegre Radis est. $\frac{1}{4}$ m. h. t^r
 hinc $\frac{1}{4}$ s^z $\frac{1}{4}$ p. m. h. t^r
 q^d dictu m latib longib t^r n ofu s^z in quibz purgt Area. $\frac{1}{4}$ m. h. t^r
 Cui Area si addant^r duo latea breuia tunc purgt iteg Radis s^z s^z III^z
 quod fuerat demonstrandum.

Sit itery Area ex ductu lateru ambloy surgens. $\square$ $\square$ lat^{us} bre-
 ue p^{ro} datus tua; Lat^{us} alteru^m p^{ro} longu^m p^{ro} natu^m. sitq^{ue} lat^{us} gl^{os} Rad^{icis} kuta; b^{re}.
 Tuo sup^{er} adda. duo lat^{us} longa. Radices videl^{icet} due q^{ui} p^{ro} $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
 habebisq^{ue} iam pro Area Radices tres. facien^{tes} cu^m duob^{us} sup^{er} additis Rad.
 Radices quinq^{ue}. equalen^{tes} p^{ro} hypotesin (si claret) p^{ro} integre t^{em}p^{or}i
 Rad^{icis}. de 100 vel duplo. Rad^{icis} vni^{us} itore de. [104]

Queritur iam Quatuor lateris longioris ignoti.
Quab^o pacto inuestiganda puestigabis. Radix totu ad 1 Radice
hor³ Quere Radix vni⁹ integre de 100 2^{to} ptem Quinta continen
vni Radix de 4 Radice⁹ et habebis lateris longioris qn^{to} q^{erit} radix de 20
Nam q^{erit} quate p^{er} b^{is} vni⁹ radius integre & totalis Totus est 100 ep^{er} p^{er} b^{is} vni⁹
Quare 4 radius de 100 erit radix de 20 q^{erit} vni⁹ p^{er} b^{is} vni⁹ 100 v

Aut qd in idem redit. Quanticus lateris longioris erit $\frac{1}{4}$ dupli vni
Integre Radius de [147] qd em vni simple radius vna quita ps 3-2a
dux de [147] Ego dupli eius est radix qd dupli sz [28] mix r g tam Auth
videlicet latq long b. c. in poto. est p. in. R. 147.
hor itaq latq duri breue sz i 3. habeb. it. 42. 28. 22 p sz Area m fige
Cui Area si addat bma latera tog habeb. 20 21 21 20 equalem tota Ka

Tertio Sit Area in uno latu fil' equal' vni Radix de 144
 postremu figa declaratoria
 Membrum 1. videlicet
 de Krona latibz p b 83 latibz
 latibz breuius subit 18. 26. 3. 31.
 latibz longius p b 18. 26. 3. 31.
 Area ex his p dnta: 10. 21. 209.
 Itz p p p n e s 14. 14.
 Addita vna Radix ipsi Area p n g t. 13. 13. 83. 20.

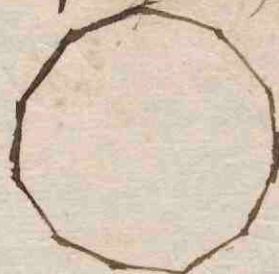
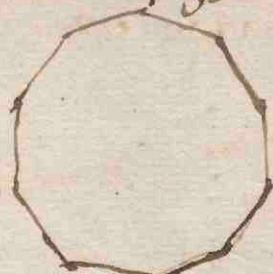
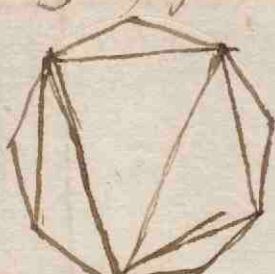
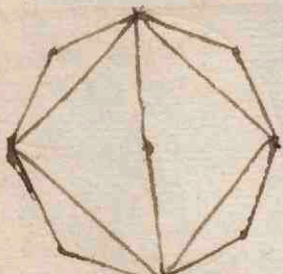
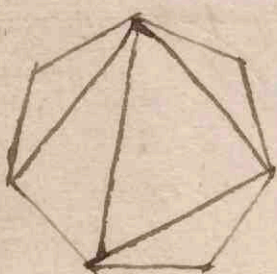
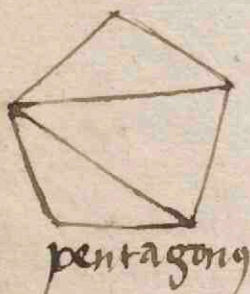
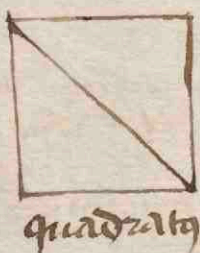
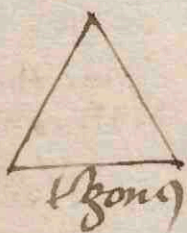
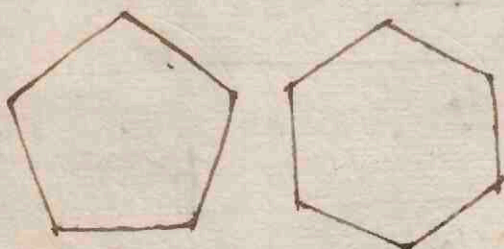
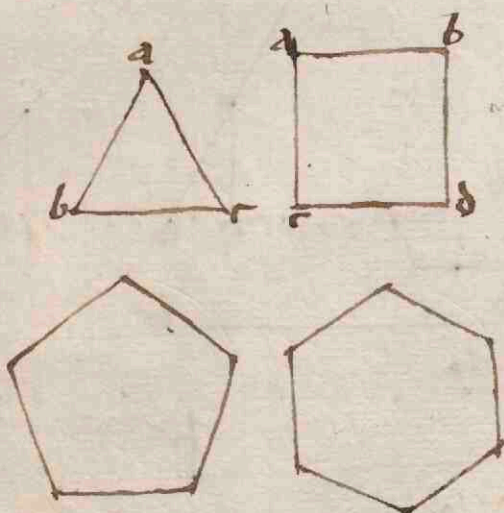
Propo 3. ^{potius diffinitio prima}

N omni superficie recta: angulos & lineas eque
nunc esse oportet;

Cum enim linea habeat duo extrema: erunt quilibet superficies
linea semper earum extrema duplo plura quam lineae: si duo exte-
ma ubi applicata faciunt angulum per compositionem per unam per data
quod anguli sunt nunc eque lineis, prout in ultima semper linea
claudens superficiem applicatur duabus lineis secundum unum
sui extremum: ut manifeste patet per 1. figura tangens ubi duabus
lineis secundum alterum sui extremum applicatis. angulus unus formatur
etiam superueniens et superficiem claudens. applicatur. utique duarum
linearum secundum unum extremum. duos efformant
angulos. patet etiam 3. anguli & 3. lineae. Eodem modo est in
aliis polygonis seu multilateris superficiebus; quod 3. propter
propo. 2. per 1. pro 1. & 2. angulos

o. Minus superficies recta resolvable in tot angulos.

Cum enim quilibet superficies tot habeat angulos quod lineas per
precedente. producat a primo unguem ad terminum alterius lineae per quod
perthoem etiam huius subtensam unum angulum dicitur per 1. quod facit duos
angulos per prima perthoem et per quod et angulum ex tribus lineis. videlicet
subtensa et duabus quibus subtendit. et 3. angulos videlicet 2. factos
ex applicata perthoem ad 2. terminos duarum linearum: et uno ad totum datus
superficie. cui data linea perthoem. Et per quod angulo superficie datus
subtensa lineam facientem et angulum quousque non remaneat angulus
in data superficie cui possit linea subtendi. et sic erit superficies in
tot angulos resolvable: quare per propositum. Et ad eundem huius non
et resolvable per 1. fieri 2. modis et angulos. Uno modo videlicet
et per hanc via et datus quod superficie recta in tot et angulos quod ipsa
est a termino: Vbi quia quadrangulum est 2. figura a termino per
tagonum 3. et 1. scilicet. ad figuram restat. scilicet per unguem latere addit



heptagon

octagon

nonagon

decagon

undecagon

ad primum sicut nunc per additionem unitatis. Sicque reducet quodam
 gulus in duos ^{triangulos} pentagones. 3. exagones in 2. 4. denarios.
 Quadrangulus tamem ac pentagonus & exagonus primo & tunc per
 hanc viam reducuntur in triangulos. Eptagonus autem & octo-
 nus septies producit. primum immediate in triangulos & perimete-
 re quod in huius per subtempore locum angulus fuisse datur: quod in
 subtempore potest. remanebit quodam superius quadrilaterum &
 pentagonum quod iterum per subtempore lineas illas rectas reducunt
 reducuntur in triangulos eodem modo. Alio modo fuerit ex plures superius
 rectilineis totam & tunc te in triangulos per angulos per
 signando in ea puncta & ab eo locis pertrahendo ad plures angulos eius;
 propositio 3. v. 2.

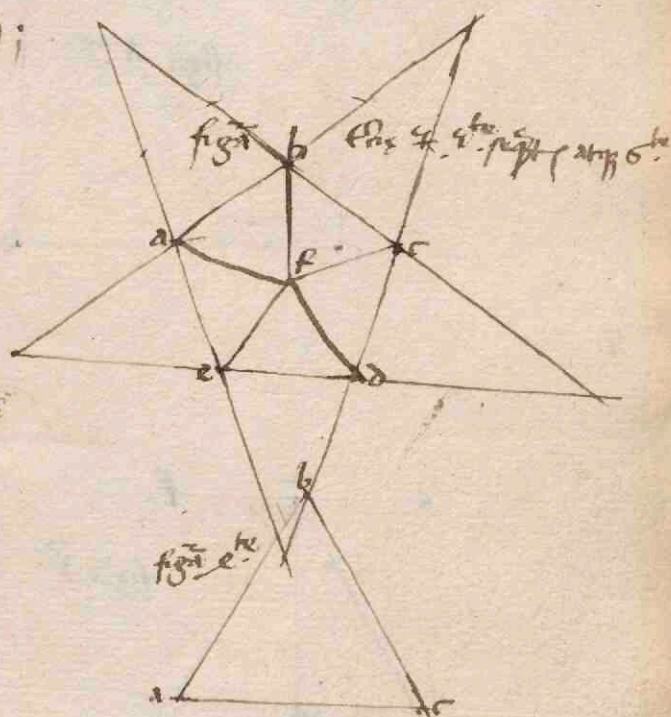
Minus superficies rectilinea: triangulus & prima
 ac paucioribus lineis contenta;
 cum enim dicitur recta lineae nullam superficiem includat: per eam peritiam
 huius & multo fortius non una linea sola. Aliquit quod paucioribus & bus
 lineis & generem non potest superius. & prout angulus ipse non est aliquid: quod
 & prima per diffinitionem primi prout in de superius per resolutionem
 in triangulos: sequitur quod prima & remanet diffinitionem primi;
 huius per totum propositum;

propositio 4. v. 3.

Minus triangulus equilaterus est equangulus & eque-
 later pro demonstratur per 4. tam et octonum primi euclidis.

propositio 5. v. 4.

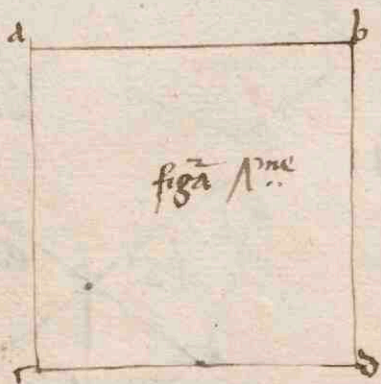
Minus superficies rectilinea anguli simul superius
 valent duplo plures angulos rectos: quam sunt
 anguli superficies date: quattuor inde amotis. Et ex
 hoc manifestum est omnes angulos extrinsecos quattuor rectis
 esse equales; Omnia pro primo per 32. primi euclidis;



propositio. 5. v. l. i.
 Minus pentagonum quod unumquodque latere duo
 ferat: hoc est angulos equeles duobus rectis.
 Demonstratur presentis propositio per 32. primi Euclidis per comparationem
 propositio. 1. v. l. i.

Minus suprafines rectangula est quadrilatera:

Et puenit ex ductu unius lateris in latere sibi quatuor.



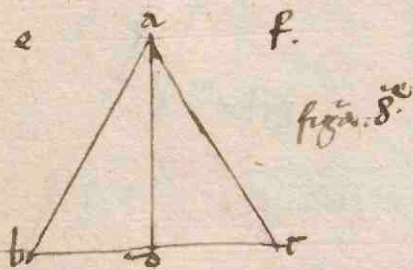
Cum enim prima suprafines sit triangulus. 3. hinc angulos per 32. primi
 non sit esse rectangula. ad hoc anguli eius 3. sit equeles duobus rectis
 per 32. primi et hinc totus tribus rectis. Item omnes anguli pentagoni
 qui sunt 4. tantum valent. 6. angulos rectos. per 32. primi hinc et
 maiores quique rectis. Non possunt 5. omnes anguli trianguli
 seu pentagoni recti esse. ne figure plurimum laterum multo fortius.
 per 4. hinc; Sola 5. suprafines quadrilatera esse possunt rectangula
 que per 32. primi hinc et hinc angulos. Igitur omnis rectangula est quadri-
 latera. et hinc 4. rectos angulos. sitque per 32. primi. hinc per 32. primi
 hinc per 32. primi et hinc quod ibi dicitur. Omnis rectus suprafines parallelogrammum
 dicitur. quod puenit ex ductu unius laterum in latere sibi quatuor ut ibi dicitur.

propositio. 8. v. l. i.

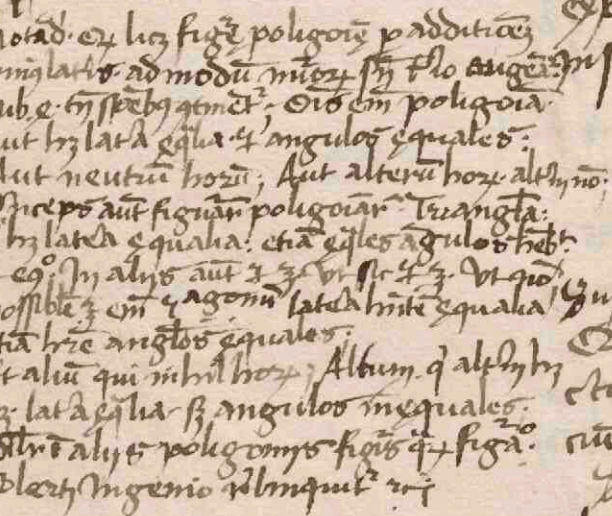
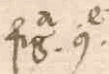
Minus triangularis suprafines. ex ductu

sue puenit in medietate lateris super quod

cadit puenit. Aut ex ductu medietatis puenit in latere
 supra quod cadit;



Sit triangulus abc. eritque nunc aliquod latere eius duobus an-
 tis angulis interiacens per 4. 3. hinc et sit latere bc. super bc.
 ab. a. angulo opposito. pueniat puenit per 32. primi hinc quod nunc cadit
 in triangulo dicto per 32. primi eiusdem 3. et sit ad. duoque suprafines
 dicti trianguli puenit ex ductu ad in medietate bc. pueniat
 8. a puenit puenit be. super bc. itemque puenit cf. super eadem bc.

[illegible]

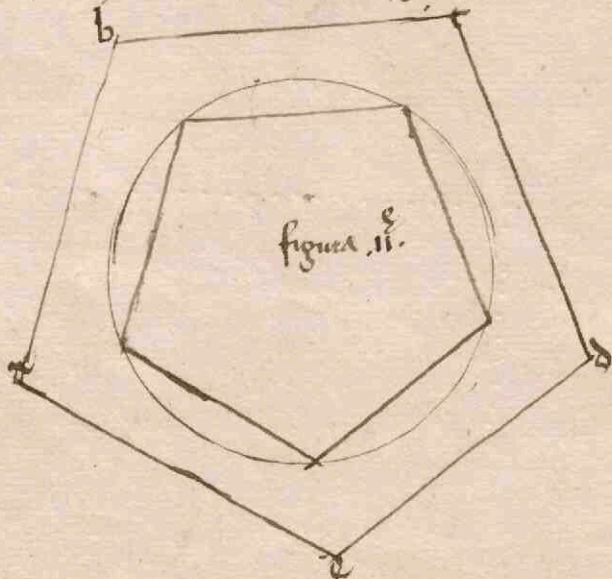
Vnuslibz figure polygonę q̄latere az eq̄an-
gule tenz tu emre;

Centum talis fige voca pntu a q oes ptes sup oialata
duete p qleor vel centu rhuli tali polygonie instphj quod
expedies p pces q euclidis docentes polygonis datus et h
pntube tam videntur ibid. Non dum et de margine

Юго-вост. II.

Vper datam licetm: quācūq; figurā pōdigo:
mām equilaterā atq; equāngulām desigre;

Sup data licam. tangtm eglateru statu dor. j. p'm euclides;
 Quadratu at. et. eusde; Hexagonu. pentha. et; cu hexagoni latus
 etulo t'p'ti. sit egle semidiatu. t'li eusde; Eoruq; duplato et dupli
 nu duplos suas p duplam m'z ang p duo eq. cu latq. id p'te da.
 Et sup data licam. de t'bi pentagonu eglateru 4 e tangtm p'o.
 bu g. ab. data lic. de tribat. etulo v'us t'ico p'ta. e glater.
 4 e tangtm. p. 11. et; et sup t'angtm ab. datu erige angtm



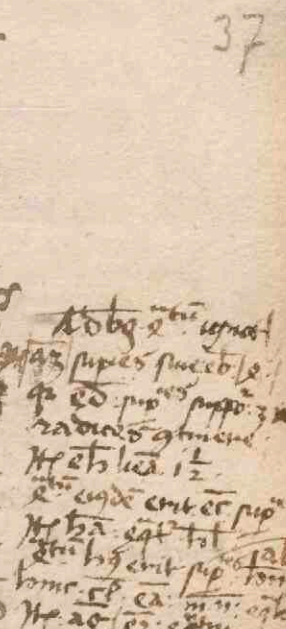
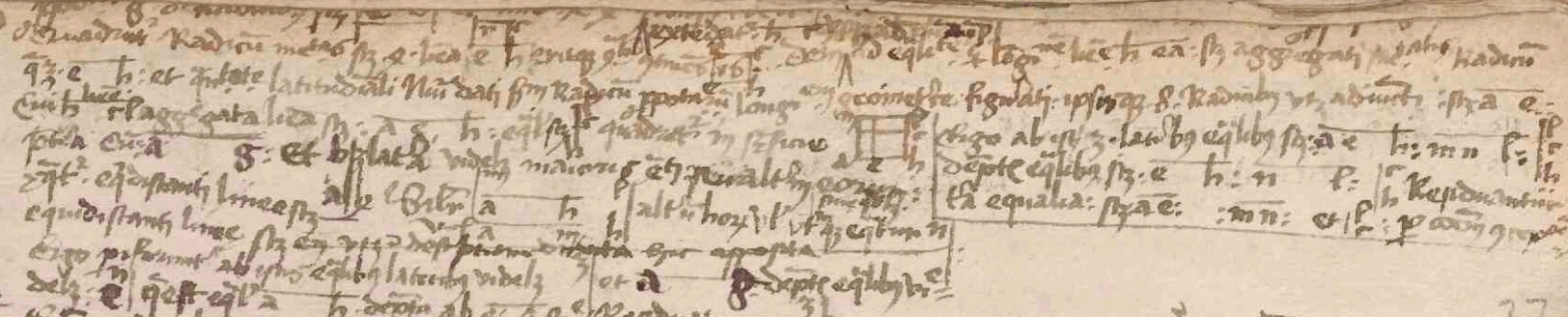
[illegible][illegible]

2	2	3	2
10	1	6	1
2	2	3	2
3	3	9	3
2	2	3	2
6	0	0	1
2	2	3	2
2	2	3	2

A hand-drawn diagram showing a grid of points connected by lines, forming a square. The vertices are labeled A (top-left), B (top-right), C (bottom-right), and D (bottom-left). Inside the square, there are several smaller squares or rectangles formed by horizontal and vertical lines. Handwritten numbers are placed near some of the internal lines: "14" near the top-left corner, "9" near the top-right corner, "8" near the bottom-left corner, and "14" near the bottom-right corner. Below the main diagram, there is a handwritten note: "latq totiq figuræ æt qd f".

[illegible]

[Faint handwritten text at the bottom edge of the page]

[illegible][illegible]

p. 10²⁰⁰⁷ O. E. Evans

propoz:

Radix surda d^r. q^d p^{er} h^{oc} m^{od}u^m & n^{on} p^{er} m^{od}u^m novat^{ur} v^{er}o est radix

But g. it. hea rany de 8. et th 2. qzoluam: ik. Ex A 2 eudidis
 2. th 1. n. o. to. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 83

Hp: it: m kt: femel f^h radu^h de 8 m 22: exat 2 radu^h de 8 q put vna
 de de 22: p p^h adu^h f^h radu^h de 128: pade 1 duab^h sup^h iab^h f^h q: k^h

quod ab alio quodamq. Proposito: l.

tionale medui situare;

ita pignus. ac. ad pignus. ge. p. i. o h q. sit pignus. rante. qd. statum. latus.

Ego sum pappus. ac. adnupum th: ta pa pappino th: do pupa pen

medo leam media. erut la 2^{ta} germie ppo^{la} ad fuit ppo^{tu}.

fenā tinge. p. 11 p. 9 p. 10. dico cā celatū ā mediū mī data fā p. 8. o. 7. 16. ca.

Et sic est in octo sit^{us} quadrati octati erit 8. p pentag^{on} Ego qd fit ex duob^{us} a^{ng}u^{lis}

m^2 sz. y nadoe de 32. m r d du p 16. o lo d quadrati tste. i radij de 2

Atq; etis duob; tunc totius a pcor. de singe

subiuge: atq; sup ipm tertiu p^o tueri: q^{tu} destabe: & heb p^o t^o

24. af. p^oducti ex dyatio. ab. o^oti yom. 25. af. subdupli³. 26. dh. p^oducti ex l^oca

unq ad huc ignota in ab a — b. pubt he ad : a hanc bideh mne ob opatlo ppoft de quof
 vnta p pteftm flaus mnt vltia Qmmentarios qui Mullerianos dncepn pteft qui infern

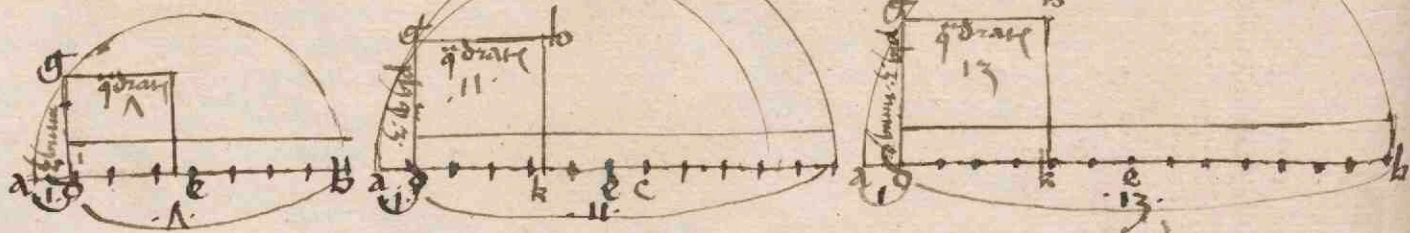
equalem. 22. kaonab. mui pmtu. ob. v.
de totali pua ambay q dratuz. f. de 34m. 151

10. tagar wato dlamy deslaka put t mus

De 2^{de} K^{de} de 1736.



234



Si autem 3. nris pinq. in ppositis v. A. u. 13. q. pda vinitate miant q. anetut. : tur sup
qmbz talia adde vinitate et facta lica vna de .po nro sb q. vinitate sup qua lico
i duo q. diuifa desube semelutur v. p. p. h. a. r. a. d. i. c. e. s. n. i. p. u. r. d. e. s. i. n. t. m. i. r. d. e. r.
no q. r. a. s. p. a. l. i. q. u. m. m. u. n. v. l. f. r. a. c. t. i. o. e. m. e. i. q. s. p. p. m. a. . Nam cam dare aut noiare no q. p. o. s. s. i. t.
Quia p. p. t. i. e. r. e. s. s. i. t. e. i. u. q. p. o. r. . ad alia lica m. i. p. r. u. m. a. d. m. u. n. : e. s. t. a. m. q. u. a. n. t. i. s. p. . 10.
Sed hoc est impossibile : q. radix pnda nulla nris 3. s. e. x. c. e. n. t. o. m. o. s. e. x. p. u. l. s. e. : Dico
aut respici mibz qui pnt p m. p. r. i. s. a. l. y. s. o. l. a. r. i. a. t. u. b. u. i. . S. u. i. t. a. q. u. e. d. a. l. a. t. a. d. g. s. i. l. a. t. a.
tetragonica tli mibz . A. u. 13. q. d. o. n. o. .

Oste & dyametri quod alteru puenit:
 nuari: impossibile: & liquit p num notari;
 ut si a plus aliquo nro mardunt.

[illegible]



*que ut quida auttoreo t m puto voluerit sua pen- si i natus aduab q poe m
supradicta fuit i fine p m ab i f m ppo iz.*

Sato l' l' m' m' g' t' m' d' g' m' o' t' e' s' e' p' i' n' e

In nomine ad Th. & Sacer.


 Ato vno late. ^{et} area data erit. ^{vt. not.}

[Faint handwritten text from the reverse side of the page, likely bleed-through.]

[illegible][illegible]

Non dū p̄ mte. lā p̄p̄o 10. 4 p̄p̄oibz: Q̄ quātrūqz mū atre fuit radiū i p̄multiplicatē
p̄duatū arca cōt̄ 21. designat mū videlz a. 100. b. Si aut addit radiū vntas vntas radiū p̄u
tū ex radiū p̄p̄oia 14. ii. p̄duatū arca 121. c. Si aut addit radiū medietas sū 1/2 vntas

Tur ex radice qposita p. 10 $\frac{1}{2}$ pducit area $\frac{1}{2}$ a 121 b. Si aut addit radicem mediam p. $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{2}$
Tur ex radice qposita p. 10 $\frac{1}{2}$ pducit area $\frac{1}{2}$ a 110 b et $\frac{1}{2}$ Et hoc area gmet area $\frac{1}{2}$ cu involat
p bant pmissa p. $\frac{1}{2}$ m. $\frac{1}{2}$ euclides.

$\sqrt{100}$ addita lat^o p^oue radi^o de 100 q^o radi^o est 10. medietate v^oig p^oue v^omtatis
 t^oue q^ostat q^o p^oue 100. p^odu^ont ex ductu v^oig lat^o p^oue radi^o s^o 10. m^ose semel
 p^o ex ductu e^ode radi^o s^o 10. m^o medietate v^oig v^omtatis. b^ois. p^odu^ont p^oue 10. p^oue lat^o v^omtatis

[illegible]

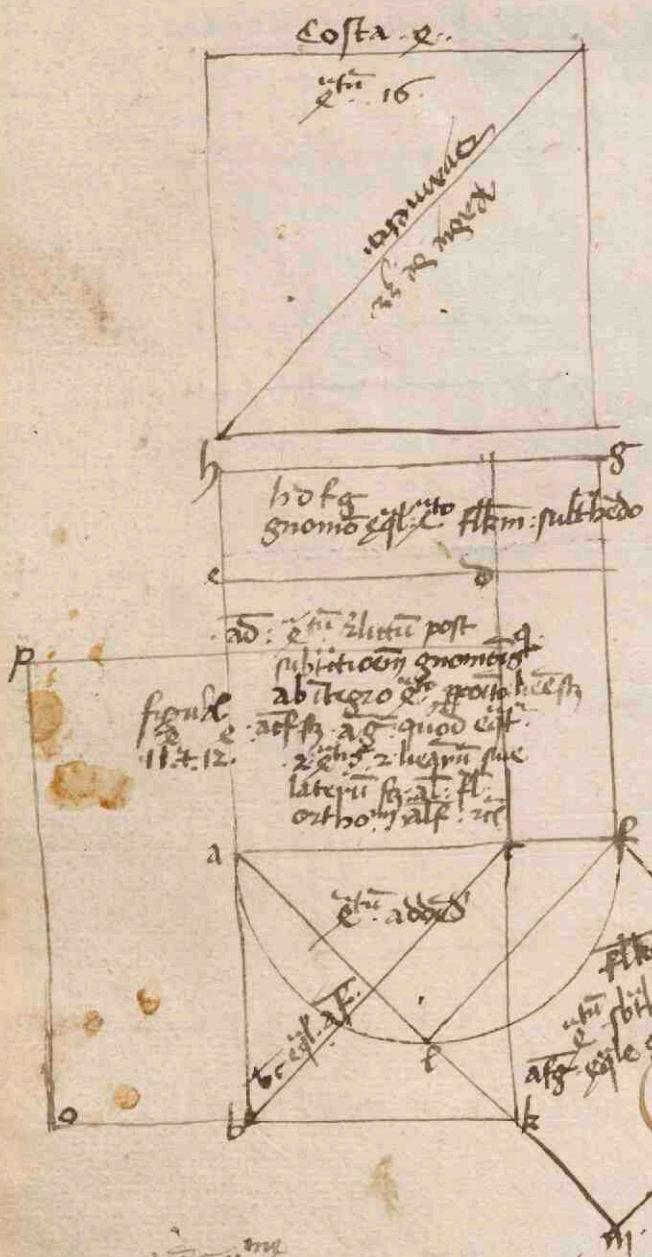
pue latelo 4 t illa $\frac{1}{2}$ dunt tota radium pue larg 2 puenit .10 Inpup etde $\frac{1}{2}$ dunt .72 x puenit $\frac{1}{2}$
 Gra $\frac{1}{2}$ totius aree $\frac{1}{2}$ qd ponit ex h $\frac{1}{2}$ radia pposita sh ex 10 $\frac{1}{2}$ aspidit ad 110 $\frac{1}{2}$ Inpup dunt p
 sh $\frac{1}{2}$ Et sicut 10 x latere $\frac{1}{2}$ questo : Et area $\frac{1}{2}$ fuit .100. Et no si data fuit area m $\frac{1}{2}$ x lat
 que quibz alia qu radia conuenit : erit recorde eorum .

pne pluibus latibz seu radiis continetur: erit regula segregandi ipsam arcā à latere vñ latibz p
ad illos gme ad hunc longi Tuo Alterū puggēti nō rotangto oblongat fente Raur do □ p.9. o 7

geomomone quatuor = 2.0000. tuo 40 amonibz 3 dē. atq; 4 bch ratu.

[illegible][illegible]

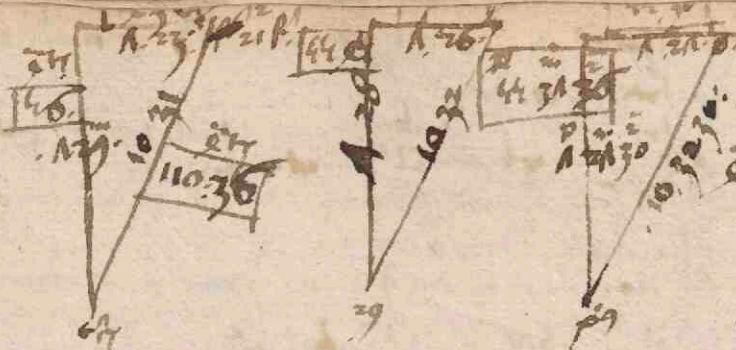
[Faint handwritten text from another manuscript fragment]

[illegible][illegible]

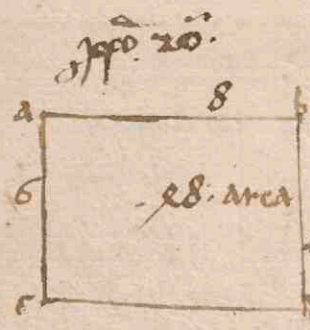
Datu Gnomone ad Q. r. du.
Si fuit Gnomo. figur. Q. fur btzuzg
in quadratello et ad p. y. h. e. n. t. pt.
p. q. o. b. Si v. d. fuit gnomo fig. no.
fig. altera suppleti. p. m. d. quadra.
x^m in gnomone figurari.

147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658

... - 610.



M.A. 36

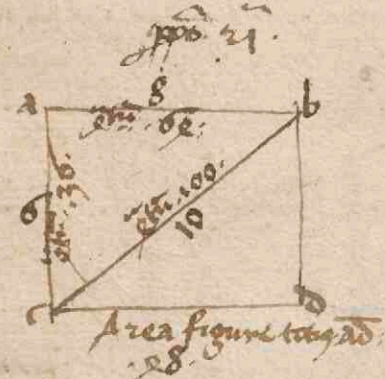


proposito. 20.
 In altera parte longioris latera duo convexa data sunt:
 area data erit.

Sit alia et longior sine parallelogrammi rectanguli equalis sed equidistant latum hinc
angulos & latera ex aduerso collorati equaliter abed. Sintq. ab. ac. duolatera con-
ma. data: duo q. circa nota erit. Multiplicet unum latus alteri pducet. ut casus gmon.

p eius de figure diffinitionem in r assignatam.

Propositiō 2.



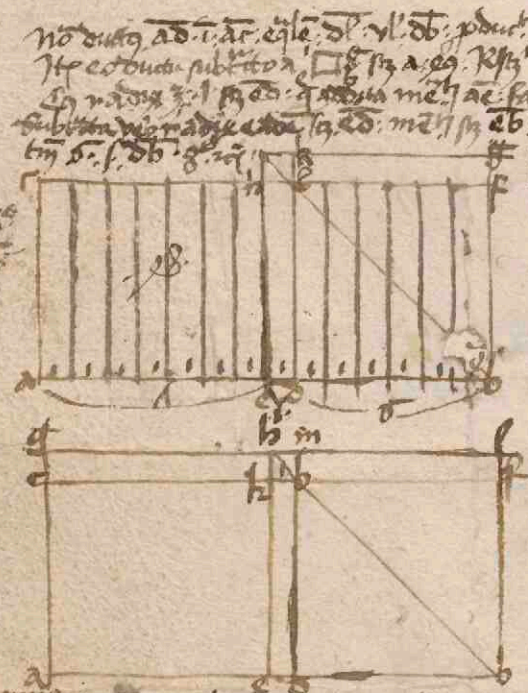
¶ Ialt apte longioris. diameter ^{data fust} atq longig latq datam:
sum: latq breuius & area dat. erit:

Si eba vuerſa: dyametr^{nota fient} q^{lat} lat^{breuius} breuius not^{fient} f^{lat} lat^{longius} longius & area nota fient.

Sit ad figura p^{ri}ncipata n^{ost}ra b^e diameter atq^{ue} ab lat^{us} l^og^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra p^{ri}ncipata
 sit d^{at}u^m: Duo q^{ue} ac lat^{us} b^e n^{ost}ra & area est n^{ost}ra erit: Quia est n^{ost}ra d^{at}u^m b^e
 b^e equivalet duob^{us} l^og^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra l^og^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra: ab & ac: ex l^o p^{ri}ncipata: Immo q^{uod} lat^{us}
 n^{ost}ra ab: p^{ri}ncipata ex q^{uod} d^{at}u^m b^e n^{ost}ra n^{ost}ra erit l^og^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra ac: Quia p^{ri}ncipata duob^{us}
 lat^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra ab: ac: area fig^{ur}e p^{ri}ncipata l^og^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra duob^{us} lat^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra in alt^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra & duob^{us} area p^{ri}ncipata
 p^{ri}ncipata p^{ri}ncipata: A q^{uod} d^{at}u^m b^e n^{ost}ra n^{ost}ra: D^{at}u^m q^{uod} b^e n^{ost}ra l^og^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra n^{ost}ra: & p^{ri}ncipata
 n^{ost}ra erit lat^{us} alt^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra l^og^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra: Ex amb^{us} lat^{us} q^{uod} b^e n^{ost}ra n^{ost}ra: p^{ri}ncipata p^{ri}ncipata p^{ri}ncipata
 b^e n^{ost}ra p^{ri}ncipata p^{ri}ncipata p^{ri}ncipata:

propo. 22.

Arca data fuit: & ambolatera pie adunata nota
constet: Vniquodq; latus notum erit

[illegible][illegible]

[Faint handwritten text from folio 10v, likely bleed-through or related notes.]

[illegible]

P $\frac{A}{2}$ $\frac{B}{2}$ $\frac{C}{2}$ $\frac{D}{2}$ $\frac{E}{2}$ $\frac{F}{2}$ $\frac{G}{2}$ $\frac{H}{2}$ $\frac{I}{2}$ $\frac{J}{2}$ $\frac{K}{2}$ $\frac{L}{2}$ $\frac{M}{2}$ $\frac{N}{2}$ $\frac{O}{2}$ $\frac{P}{2}$ $\frac{Q}{2}$ $\frac{R}{2}$ $\frac{S}{2}$ $\frac{T}{2}$ $\frac{U}{2}$ $\frac{V}{2}$ $\frac{W}{2}$ $\frac{X}{2}$ $\frac{Y}{2}$ $\frac{Z}{2}$

22/11/1971

~~Sept 1~~ Sept 2 11 18 29 20

g. 2. 8. 2. 2. 2.

Costa f. diam. 4.39.22.20

Dyat. e. cap. a o o o

Sept 2 29 22 20

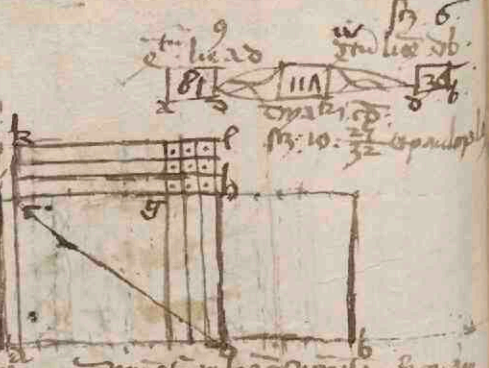
~~0741 2-09-02-24~~

$\frac{1}{2}$ 0 0 0
 49 22 29

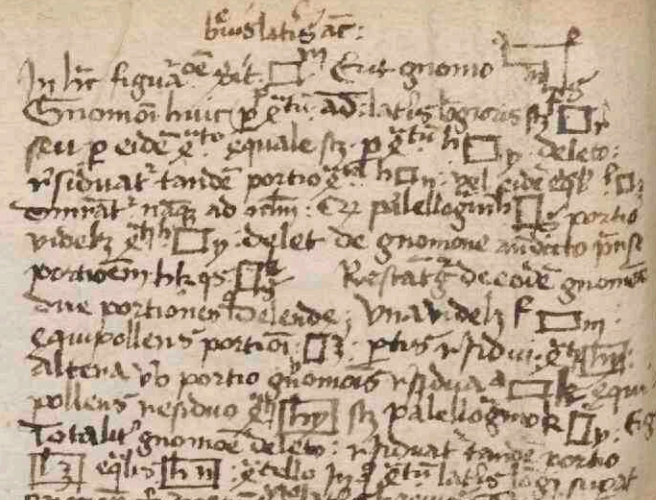
Српска б. 1000. 1 22 40 10

Cont. a Costa 1 - 0 - 0 - a

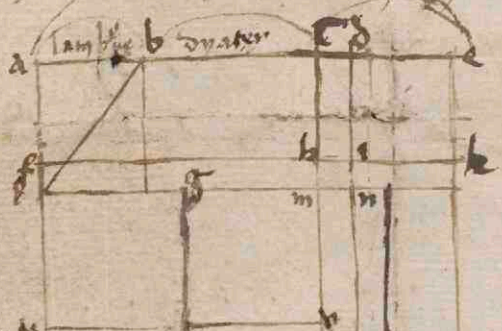
Q. 22. 41. 10

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ 23. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851



Sit aut diameter in latere breuior. 16 simul: longius, si uolueris sit dapi. 17
 Si uis uis ab altero separare s. diametri a latere breuior. Quadratu latens longius
 quod est 16. quoniam p. 16. quoniam h. p. m. est 16. palellag. m. q. ext. p. p. m. lo. 11
 et uis est p. m. 4. exibat. e. que add. sup. 16. put. 20. quod in dictis est 10.
 Si diameter quam querebas. Ergo latius breuior erit. 6. quod fuit p. m. n. a. p. 17
 ex quibz. n. o. t. e. r. a. r. e. a. p. u. t. a. n. t. e. a. u. i. d. e. l. i. c. e. t. 28. Ex h. o. m. a. n. i. f. e. s. t. q. u. o. m. o. d. o.
 et in recto recto. si 2. latera fuerint data quatuor. p. m. 3. noto p. m. n. a. p. 17
 erunt 4. reliqua p. m. n. a. p. 17
 8. q. u. o. d. e. x. a. g. g. a. t. o. i. b. a. u. l. i. c. a. s. f. a. c. i. a. d. p. p. o. s. t. i. o. 26.

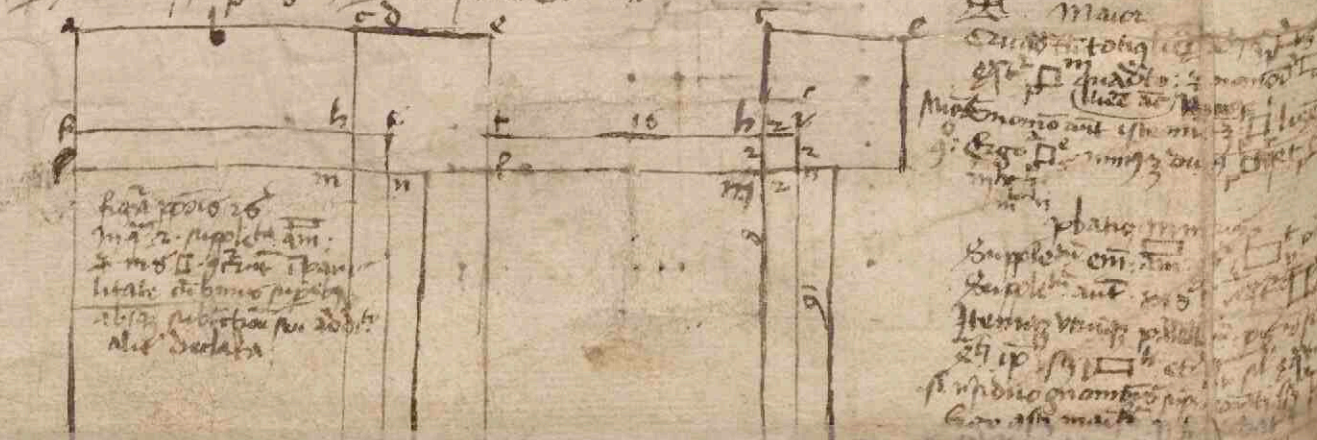
[illegible]

Item dicitur q. quibus pos. possit et p. his h. q. si latera e. s. b. e. q. l. q. d. i. p. l. o. e. q. u. i. g. i. s.
 quadratu l. e. s. compositu ex diametro q. 2. latibz: equale foret. 2. q. d. r. a. t. o. q. d. v. m. i. s. s. i. o. n. e.
 fieret ex linea q. p. t. a. ex diametro n. i. s. s. i. o. n. e. l. i. n. e. e. et aliud ex l. i. n. e. a. q. p. t. a. ex e. a. d. e. d. i. a. m. e. t. r. o.
 4. alio latere. Aut q. d. idem est. duplu ad q. d. v. i. s. e. o. r. p. q. 2. latera ambo ponit. i. e. m. p. l. a. q. d. b. i. s. e. a. d. e. d. i. a. m. e. t. r. o.
 Nunc aut q. m. i. s. s. i. o. n. e. h. i. c. latera ineq. l. a. p. p. o. n. i. t. u. r. d. u. c. e. t. a. s. s. i. m. u. n. u. f. i. t. e. x. l. i. n. e. a. r. e. p. o. s. i. t. a.
 ex d. i. a. m. e. t. r. o. et late. s. b. i. n. i. o. r. e. Aliud v. o. u. t. i. m. e. x. l. a. t. e. a. l. i. o. t. o. g. e. d. r. a. t. o. q. e. a. d. e. p. l. i. m. i. t. a. t. i. o. n. e.
 plus possit q. d. r. a. t. o. q. d. f. i. t. e. x. l. i. n. e. a. t. o. t. a. l. i. q. p. o. s. i. t. a. e. x. d. i. a. m. e. t. r. o. 4. 2. latibz: tanto q. d. i. a. m. e. t. r. o.
 h. i. c. q. l. o. n. g. u. i. s. l. a. t. e. h. a. b. e. t. b. r. e. v. i. u. s. m. a. i. o. r. e. m. q. u. o. d. p. r. o. s. t. e. n. d. o. q. u. o. d. p. r. o. s. t. e. n. d. o. q. u. o. d. p. r. o. s. t. e. n. d. o.
 E. t. a. m. q. u. o. d. l. i. n. e. e. r. e. s. t. i. t. u. t. e. x. q. u. o. d. e. q. u. a. l. e. e. s. t. l. i. n. e. a. c. i. t. a. t. i. o. n. e. m. p. r. o. s. t. e. n. d. o. q. u. o. d. p. r. o. s. t. e. n. d. o. q. u. o. d. p. r. o. s. t. e. n. d. o.

[Faint handwritten Latin text from folio 69v]

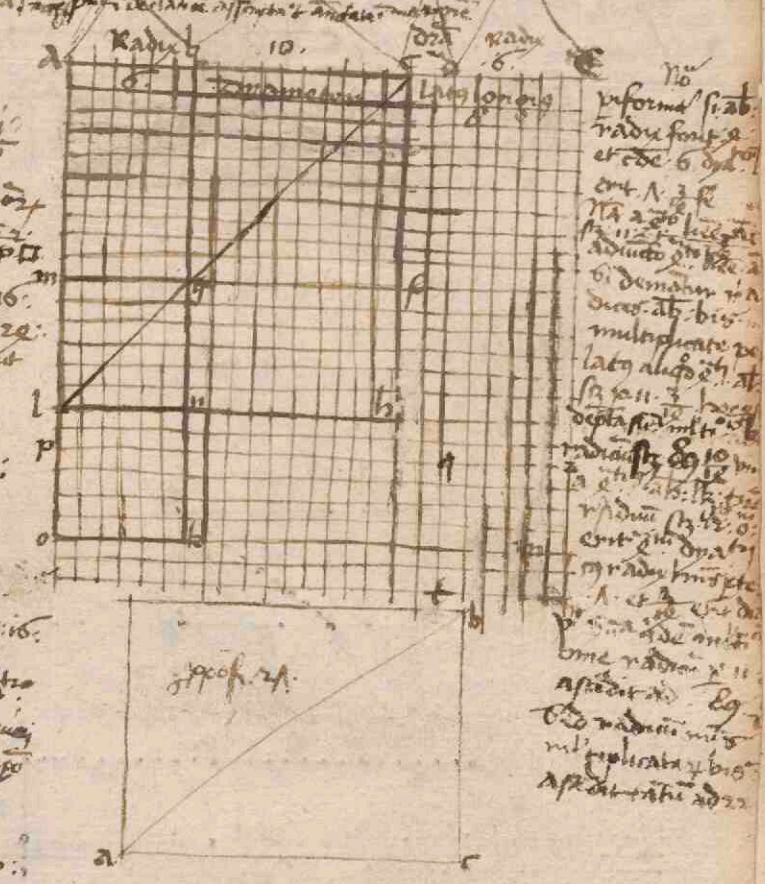
qui pars respou est ip. Ognomo ista maior est eto. em. in antitate e. tm. Nam totius
continet nts in duobz puple. h. t. ng. quates in eto. em. q. mg. mte. Cus p. p.
g. eto. tm. supabidat palum g. q. z. eto. supda simul pupla x. ae pyar m. eto. tm.
qd fuit ppo. declarare. Alr flvto i quando quodq. e. ip. mp. si puf gnemio
p. p. ad eto. lue. ac. muens e. tm. bis esse septum. futh. nm. no de aring paul.
Ego propostum. Ad ide p arte Radicu anemine falli. Eit abe alt apla lozoz.
ab opa tr. br. lam braug; ac. veotlog; Dat h diameter fu lat brauoy 18 Super aut
lam longius. Lmo mna m. 2. Croc opti cut. 18. mtra ni predito diamia. areta. ut. q. uites

[Faint handwritten musical notation and text, likely from a manuscript.]

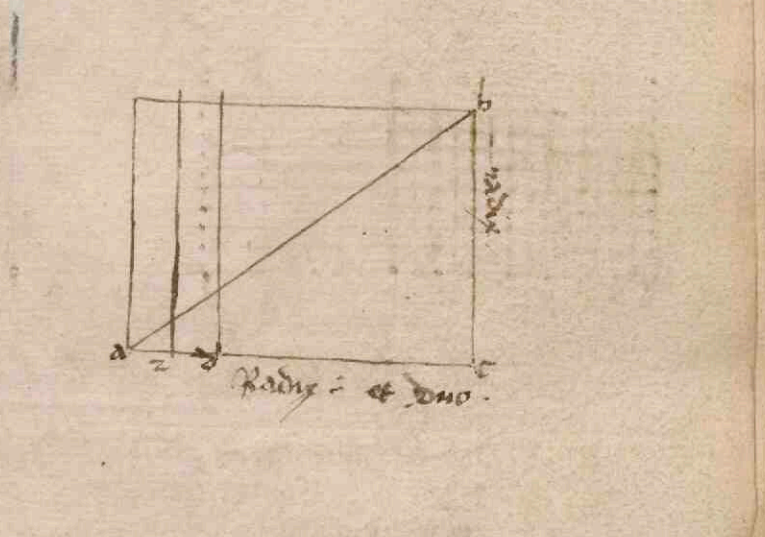


[illegible]

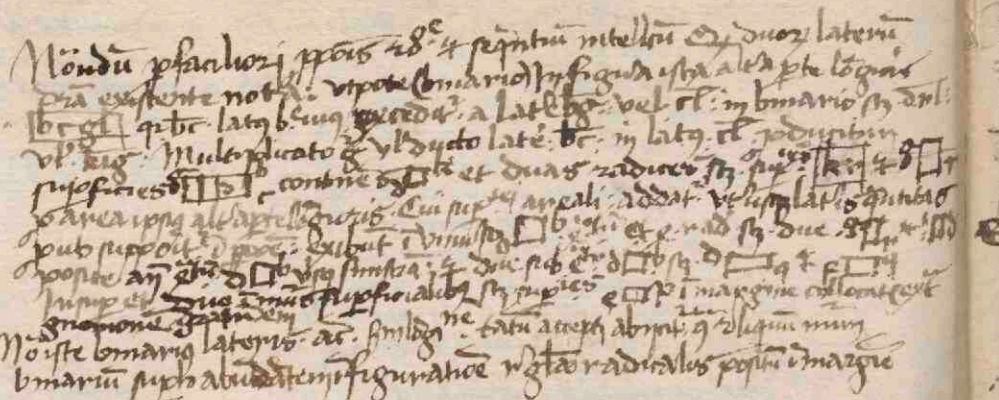
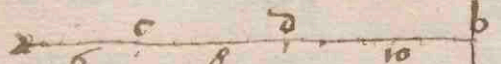
[Handwritten manuscript page]



$\frac{1}{2}$ dyameter simul in latere longiori data fuit
 aut in latere breviori. excessu stante noto:
 nota erunt utq; latera separatim.

[illegible][illegible][illegible]

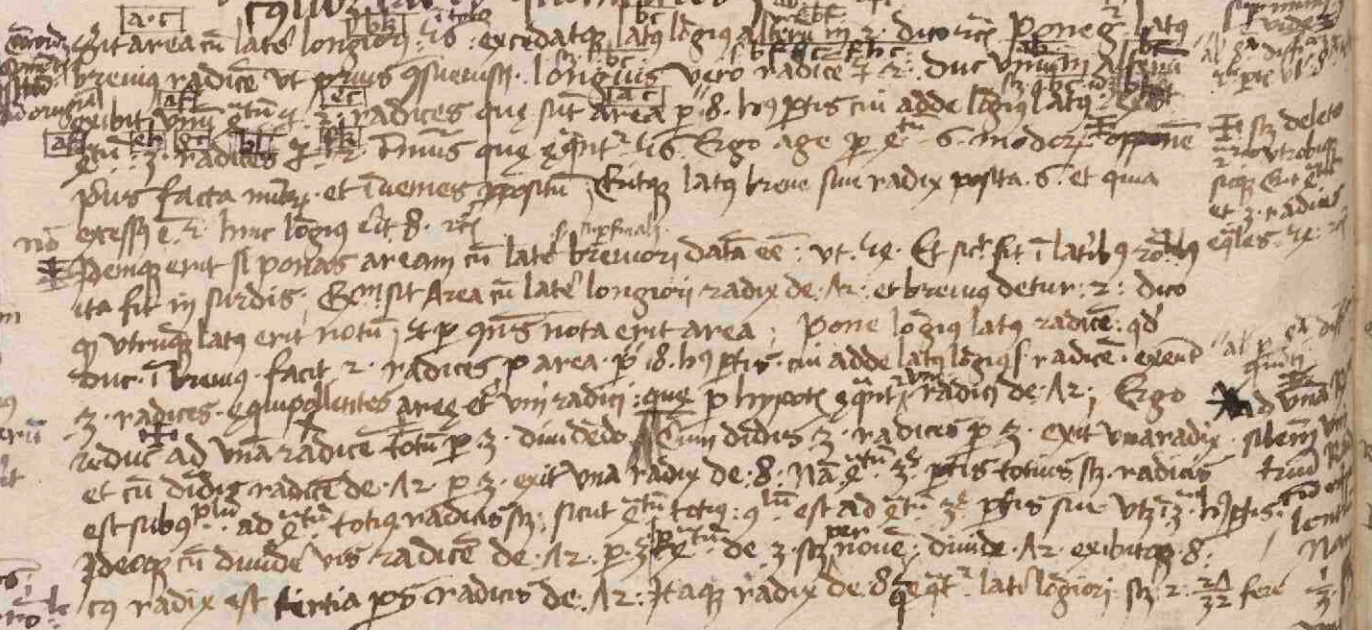
ppas 2p. ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶

[illegible]

¶ Diameter duob; latib; aggregata sub mō
fuit assignata (excessu vniq; latib; sup ad mātō)

Datu erit latq vnu qd qd et p qno anxi.
 Sit altitudo lōgior: gēf. by duo lata: ef. fg. vna in dyatio: gēi: eade rata lica
 qd inuēdyonāt. hoc aut facile fit p 3. pmi que sit lica ardb. ar latq breuiq: rōlogiq
 supōns breuiq in 2. db: dyater. Sit g. ab: lica data 2x. pone g. latq at.
 radice. rō: radice 4. 2. p hypot. Ego hmo duobz latibz sz duabz gradibz et 2. i mūs
 pūctis a. r. remanet p lica. db: q est dyater) 22. i mūs. (duabz gradibz dīnūt)
 Aug lica. db: q dīnūt p 3. ede. et e. a. mīng 88. radibz. qle est p pēnā p. 1. duo
 bz q. 2. duobz lateribz ac. rō: q dē a. put. 2. a. gradibz p. i mūs. mīlīpura mīoz pēnā
 Ego i statuat 88. radibz vīng pti et opposit e i mūs q. ede. et 2. a. q. 2. a.
 r dūctioe facta ad vnu solū pti. rīmanz q. 20. radibz. qpt. vnu a. et 2. 20. i mūs.
 Ego p. 4. 6. mōz a 2. mē. radibz sz 2. 179. dēto mō pūctat rīmanz 209. q. radibz. 11.
 q dē pta de mē. radibz sz de 22. rīmanz 6. radibz sz pūctat p late breuiq. qd nō patet
 ad dē pte pūctat ab. uīg. b. m. qle ab lica. ad pte pūctat. et ignota. et 2. a. b. duplura cubit. ut. au
 addoe. cū pte pūctat pūctat. pūctat. 50. a. q. et. ut. 6. q. radibz et. am. sz 3.
 a q dē pta ab. q. 2. rīmanz 10. pūctat. 50. a. q. et. ut. 6. q. radibz et. am. sz 3.
 a q dē pta ab. q. 2. rīmanz 10. pūctat. 50. a. q. et. ut. 6. q. radibz et. am. sz 3.

Sarea cu vinolată mult (dza laterii noiata) pe stala
glubz latly quantitas iat dfe. f. pto
resty mltos



¹²
 No¹² ¹²du¹² ob¹²g¹² 3. ¹²ele¹² ¹²qu¹² ¹²tu¹² ¹²or¹² ¹²e¹² ¹²tu¹² ¹²ning¹²
 3. ¹²rad¹²ing¹² 3. ¹²quat¹² ¹²duob¹² ¹²g¹² ¹²tu¹² ¹²duoz¹² ¹²later¹²
 3. ¹²at¹² ¹²et¹² ¹²3. ¹²per¹² ¹²il¹² ¹²q¹² ¹²du¹² ¹²tu¹² ¹²du¹² ¹²tu¹²
 11. ¹²nam¹² ¹²no¹² ¹²rad¹²ing¹² ¹²qu¹² ¹²3. ¹²3.

[illegible][illegible][illegible]

[Faint handwritten text from folio 106v, likely bleed-through or related notes.]

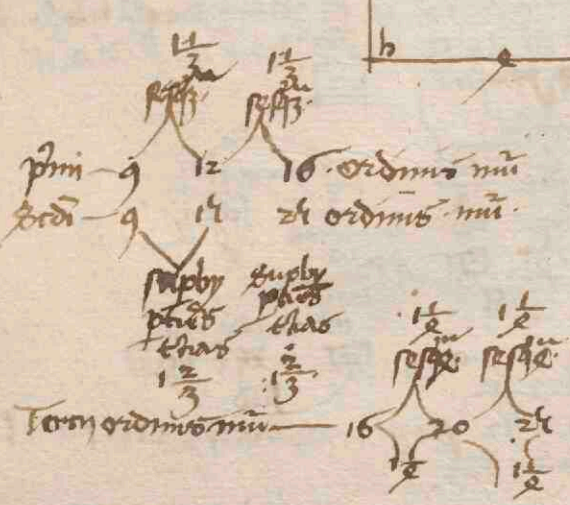
Longa igit. latus est radix de 8. Breuis aut lat. est 2. p. hypo. datu. Ergo
 ducto vno in alteru exut. 2. radices de 8. (que sit vna radix de 32. p. 3^a b9.
 partis) et hoc est aree quantitas. $sq. 4. \frac{22}{32} p. 18. b9$ p. 18. Quare p. 18. ostendit
 patefcente videlicet utraq. late & p. gno. ipsa area. Quod si probare tentaueris: Area
 $4. \frac{22}{32} p. 18$ modo $sq. 4. \frac{22}{32} p. 18$ iuncta lateri logiori. $sq. 2. \frac{22}{32} p. 18$ paulomin. $9. \frac{22}{32} p. 18$
 minus $8. \frac{11}{32}$. Radix $sq. vna de 12$. v. $sq. 12$ hypotef. positi fuerit.
 propositio 31:

Quare propter ostensu 3 patet forte
 videlicet utroque latere 4 p quos Area
 placet Na Area ipsa gans ex 4 latibz p
 tangit ex sui fine pouda ex latibz
 et longo fangit 10 3 14 2 38 22 22
 fangit 10 3 14 2 38 22 22
 que Kadix est t placet rader de 11 p 14 22 22
 11 Kadix 11 45 12 12 : Qui addit 11 12 14 22 22
 poudit pl 13 13 23 20 : Integ ma Kadix 11
 11 45 12 12 : Qui addit 11 12 14 22 22
 11 45 12 12 : Qui addit 11 12 14 22 22

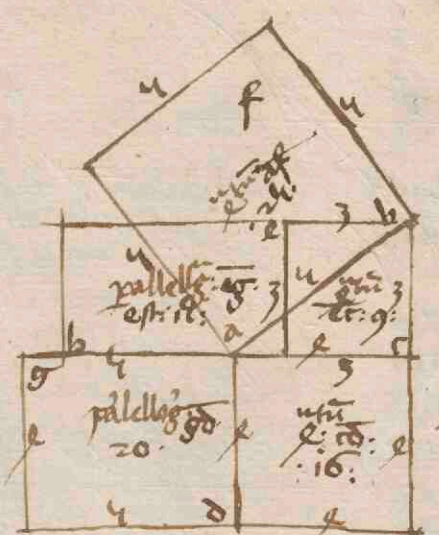
Vas radices in multis quod quadrata simul iuncta
quadratum constituat regere:

[illegible][illegible]

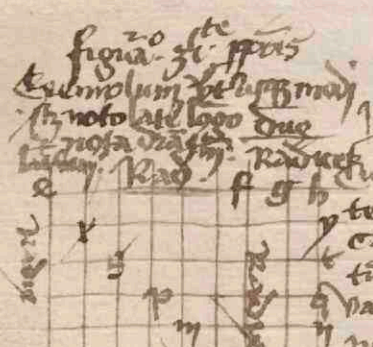
Sicut radice
et 4 radices de 16 erunt itaqz una radix de 8 tot fieri
quod dicitur. Verum inquedo radicem non pro 2 q



a B omi figura alia pte longior: 3: forata 4
3: palellogonima ritangla medio loco ppor

[illegible]

$\frac{1}{2} p p o : 3 \frac{1}{2} :$
 N omi altit pte longior. et hū diametri du-
 ctum in et hū altitq laterz equū reddit.

[illegible][illegible]

Conuenhor 3. h. figura. Viginti paulo. paulo fig.

[Faint handwritten text from another manuscript page, likely folio 10v or 11r, showing botanical descriptions.]

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint handwritten text from folio 6v, likely bleed-through or adjacent writing.]

Multiplicatio
 vel ductio
 et multiplicatio
 Multiplicatio
 Invenit in hoc
 Invenit in hoc
 Invenit in hoc
 Invenit in hoc

1. **Mulcratio**
 2. **Latitudo**
 3. **Radix**
 4. **Latitudo**
 5. **Radix**
 6. **Latitudo**
 7. **Radix**
 8. **Latitudo**
 9. **Radix**
 10. **Latitudo**
 11. **Radix**
 12. **Latitudo**
 13. **Radix**
 14. **Latitudo**
 15. **Radix**
 16. **Latitudo**
 17. **Radix**
 18. **Latitudo**
 19. **Radix**
 20. **Latitudo**
 21. **Radix**
 22. **Latitudo**
 23. **Radix**
 24. **Latitudo**
 25. **Radix**
 26. **Latitudo**
 27. **Radix**
 28. **Latitudo**
 29. **Radix**
 30. **Latitudo**
 31. **Radix**
 32. **Latitudo**
 33. **Radix**
 34. **Latitudo**
 35. **Radix**
 36. **Latitudo**
 37. **Radix**
 38. **Latitudo**
 39. **Radix**
 40. **Latitudo**
 41. **Radix**
 42. **Latitudo**
 43. **Radix**
 44. **Latitudo**
 45. **Radix**
 46. **Latitudo**
 47. **Radix**
 48. **Latitudo**
 49. **Radix**
 50. **Latitudo**
 51. **Radix**
 52. **Latitudo**
 53. **Radix**
 54. **Latitudo**
 55. **Radix**
 56. **Latitudo**
 57. **Radix**
 58. **Latitudo**
 59. **Radix**
 60. **Latitudo**
 61. **Radix**
 62. **Latitudo**
 63. **Radix**
 64. **Latitudo**
 65. **Radix**
 66. **Latitudo**
 67. **Radix**
 68. **Latitudo**
 69. **Radix**
 70. **Latitudo**
 71. **Radix**
 72. **Latitudo**
 73. **Radix**
 74. **Latitudo**
 75. **Radix**
 76. **Latitudo**
 77. **Radix**
 78. **Latitudo**
 79. **Radix**
 80. **Latitudo**
 81. **Radix**
 82. **Latitudo**
 83. **Radix**
 84. **Latitudo**
 85. **Radix**
 86. **Latitudo**
 87. **Radix**
 88. **Latitudo**
 89. **Radix**
 90. **Latitudo**
 91. **Radix**
 92. **Latitudo**
 93. **Radix**
 94. **Latitudo**
 95. **Radix**
 96. **Latitudo**
 97. **Radix**
 98. **Latitudo**
 99. **Radix**
 100. **Latitudo**

at supracor. *q*
 Distant *q* mltm
 Radins aut local
 in se bl i latu local
 nly *q*le far. *q*. *p*
*q*le
 Lytical in se
 Vntr corpe. *q*.

[illegible]


 aut si placet
 sive ad forma

Ego latine scripsi

r. adu. s. l. b. breu. & c. d. u. p. t. b. d. i. c. h. & g. i. h. t. h.
 l. l. a. g. u. p. t. & l. a. b. breu. l. o. g. i. c. a. u. t. f. i. t. e. q. u. a. l. i. t. s. f.
 a. m. b. p. i. p. p. e. s. l. a. b. l. e. s. e. r. u. t. d. i. g. i. t. a. f. l. c. o. n. g. l. u. e.

p penna hanc pmi est et et 3 v m u o quod tunc duc m e n latis logioris p pue
 met et et m 30. et et q p u equalia 6000. Ego opare p et et ar si est p pue
 et p 30. et et ar si est p pue 30. quia vobis ead p p u
 Medus g 30. et et ex ut id quoy et q d 3. 322: m u o qui est 600. uge. ex
 d r e a m r a d i c e q 3. d e n e m e d i u q u o f. s. id. d r a m e t 62. v u e v n g e t m
 r a d i x e s t. 8. q u i t a s t l a t l o t o g t. C o n c l u d i t. a u t d r a t e r p u t a n. A u t s i p u p 82.
 q u e s t. 10. p m. p. q f u i t r a d i x v u e e n p t a m e c o m m a d i u q u e s t. id. a d d a s. q u i b u t u o. q u z a d i x. 10.
 q u a d a y q u i t. l a t e s t d r a m e t i. q u i t a s t v e l u t a n. E t a u t t a n t l o g y d e f. n o t u v r. 8. e t p o u n t u d r a t
 q u i d u c i t e t d e o m l a t y b r e u g a s s i g n e t. v r. 60. p e a s d e d u c t i o n e p a t e r i s m o d i c i s. m i l e m d e
 m u o u s f o r m u l a s i t a n t p r o p o s i t i o. 32. p m m a t e r i a v a r i a t.

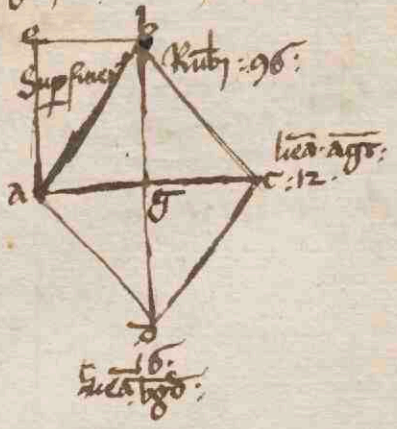
^{breuig i. 1. 1/2}
^{et ipm totidem pyp}
^{logia i. 1. 1/2}
 gula nota erit
 breuig: latera sin
 na ista...
 Et figura alba...
 alba nota...
 in...
 v. 2.

Rea data & latg longig p breuig didat: ^{8^o p^o p^o}
 mto qtes assignato: ambo latea data put; ^{latea m}
^{mto 10}

[illegible]

^{nota p. h. p. p.} Divide arcum datam p. mediana dyametri logiore: et ex utroque dyametro tota minor
^{nota p. h. p. p.} aut dode arcum p. dyametro minore mediana: et ex utroque dyametro logiore tota: q. ex
^{nota p. h. p. p.} ductu unius dyametri in alia mediana tota rubi area pducatur: Aut si logior sit igno:
^{nota p. h. p. p.} tunc q. medietate dyametri minore a p. latibz rubi deme: residui radii duplicata
^{nota p. h. p. p.} et dyametro logiore: Aut si dyametro breuius ignoret: tunc metus dyametri logioris a p. latibz
^{nota p. h. p. p.} deme: residui radii duplicata erit dyametro breuior. Ite aut deductiones tenet
^{nota p. h. p. p.} in virtute penultime primae: sicut iam p. precedentibz habuisti.

fig. p. p. p. 20: et 21:



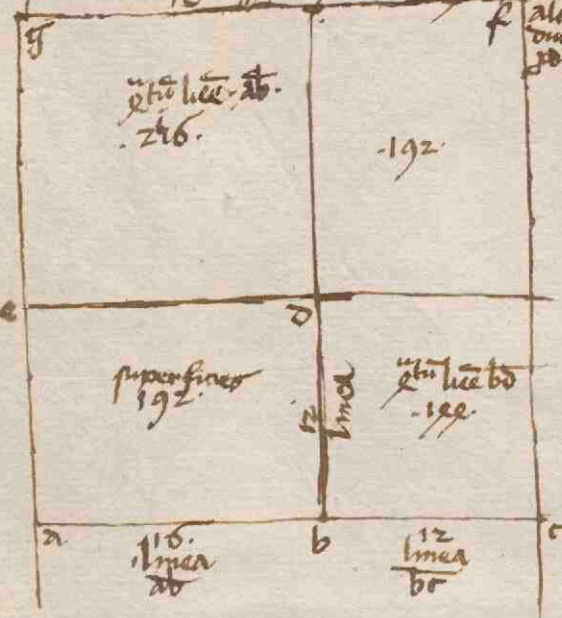
propo. 21:

a Rea sumbi data: et collato ex istis dyametris noto:

unaqueq dyameter data erit:

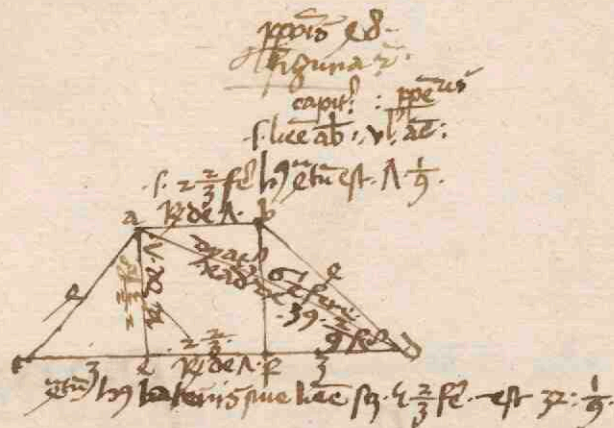
Sit utaq Area Rubi tota: abcd. data: 96: sit sup. figurae marginis
 Sit ab linea maior rubi dyameter: b d vero minor sup. b. p. p. d. d. a. r. e. l. e. u. a. t. a.
 si aut ab: in b d: ducatur sit p. p. i. o. s. n. e. l. a. n. g. l. a. a. d. p. p. i. n. d. i. f. i. c. a. t. i. o. n. e. q. e. r. i. t. d. u. p. l. a. a. r. e. a.
 rubi: p. a. r. t. i. m. e. d. i. a. t. a. q. u. a. r. e. a. d. e. s. t. 192: n. o. a. r. e. a. f. u. i. s. s. e. 96: p. h. i. p. o. t. e. s. i. s. p. u. g. e. g. a. d. i. t. a. r.
 22: h. i. p. o. t. e. s. i. s. b. d. a. b. i. d. i. r. e. c. t. u. v. t. f. i. a. t. l. i. n. e. a. d. i. a. a. b. e. q. u. a. d. r. a. t. u. p. e. r. p. i. n. p. u. p. i. e.
 g. e. p. t. a. c. t. u. b. d. e. d. e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. i. b. z. p. i. n. a. t. a. 96: e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. i. b. z. a. b. p. 33: p. l. i. n. e. a.
 e. d. e. r. e. e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. i. b. z. a. b. p. 33: p. l. i. n. e. a. d. e. r. e. e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. i. b. z. a. b. p. 33: p. l. i. n. e. a.
 e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. i. b. z. a. b. p. 33: p. l. i. n. e. a. d. e. r. e. e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. i. b. z. a. b. p. 33: p. l. i. n. e. a.
 q. e. s. t. a. m. b. o. d. y. a. m. e. t. r. i. p. l. u. t. i. t. u. r. e. s. t. g. m. o. a. r. s. i. d. u. c. t. a. r. e. a. d. d. u. p. l. i. c. a. t. u. r. i. t. u. r. 96:
 a. m. b. o. l. a. t. e. a. p. u. p. p. i. n. e. a. d. 28: q. u. a. n. t. u. e. s. t. c. o. m. m. u. n. i. q. u. a. l. i. t. a. t. i. o. n. e. p. e. r. 20: h. i. p. o. t. e. s. i. s. d. i. c. t. o.
 l. i. n. e. a. m. a. r. p. m. e. d. i. a. t. i. m. o. j. u. n. i. a. t. e. i. t. e. x. a. t. l. a. t. u. s. a. b. 16: m. a. i. o. r. s. d. y. a. m. e. t. r. i. e. t. l. a. t. u. s. b. d. m. i. n. o. r.
 s. i. z. q. d. z. p. r. o. p. o. s. i. t. u. r. A. l. i. u. b. r. e. u. i. u. s. m. e. d. i. o. s. a. r. e. a. m. r. u. b. i. d. a. t. a. i. n. r. u. b. i. u. s. d. i. u. o. s.
 p. a. r. a. l. l. e. l. o. g. r. a. m. m. p. e. q. u. a. t. u. r. e. s. t. 28: d. e. m. o. n. s. t. r. a. t. u. r. e. p. r. i. n. c. i. p. i. o. l. l. a. t. u. s. e. s. t. d. y. a. m. e. t. r. i. e.
 e. n. i. q. u. a. n. t. u. e. s. t. p. r. o. d. u. c. t. u. s. e. s. t. 100: q. u. a. n. t. u. e. s. t. q. u. a. d. r. a. t. u. s. d. y. a. m. e. t. r. i. e.
 p. a. r. a. l. l. o. g. r. a. m. e. q. u. a. l. m. e. t. r. i. u. b. i. q. u. a. n. t. u. e. s. t. l. a. t. u. s. v. l. l. i. n. e. a. a. b. q. e. s. t. d. y. a. m. e. t. r. i. u. s. p. a. r. a. l. l. o. g. r. a. m.
 e. r. i. t. 10. E. g. o. h. i. c. i. n. o. a. r. e. a. m. d. a. t. a. q. u. a. n. t. u. e. s. t. p. a. r. a. l. l. o. g. r. a. m. d. y. a. m. e. t. r. i. u. s. n. o. t. a. m. q. u. a. n. t. u. e. s. t. 10: d. y. a. m. e. t. r. i. u. s.
 e. l. a. t. u. s. n. o. t. u. e. r. i. t. p. r. i. n. c. i. p. i. o. h. i. p. o. t. e. s. i. s. n. a. m. b. z. e. r. i. t. 8: q. u. a. n. t. u. e. s. t. d. y. a. m. e. t. r. i. u. s. b. d. e. s. t. 16: p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. y. a. m. e. t. r. i. u. s.
 e. t. a. g. i. t. 6: m. d. u. p. l. i. c. a. t. u. s. a. g. i. t. 12: p. d. y. a. m. e. t. r. i. u. s. b. r. e. u. i. o. r. q. u. a. n. t. u. e. s. t. d. y. a. m. e. t. r. i. u. s. m. a. i. o. r. v. i. d. e. o. g. i. t. a. t. u. s. q. u. a. n. t. u. e. s. t.
 p. u. t. e. q. u. a. l. i. t. a. t. i. o. n. e. s. i. m. i. l. i. t. u. r. q. u. a. n. t. u. e. s. t. a. d. t. h. e. o. r. e. t. i. c. a. a. l. t. e. r. p. r. o. l. o. n. g. i. o. r. e. s. i. d. u. c. t. a. s.
 A. l. i. a. v. e. o. q. u. a. n. t. u. e. s. t. a. d. d. i. t. i. o. n. e. m. l. a. t. e. r. u. i. n. a. r. e. a. a. u. d. d. i. m. i. n. u. t. i. o. n. e. m. s. u. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e. m.
 a. u. t. d. i. m. i. n. u. t. i. o. n. e. m. e. x. c. e. d. i. t. a. m. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. e. p. e. a. q. u. a. n. t. u. e. s. t. a. l. t. e. r. p. r. o. l. o. n. g. i. o. r. e. s. i. d. u. c. t. a. s. p. u. t. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. e. b. r. e. u. i. o. r.
 e. x. p. o. n. i. t. u. r. I. g. i. t. u. r. t. u. s. p. e. r. u. s. c. a. t. e. r. a. r. e. l. i. q. u. a. n. t. u. e. s. t.

fig. p. p. p. 21:

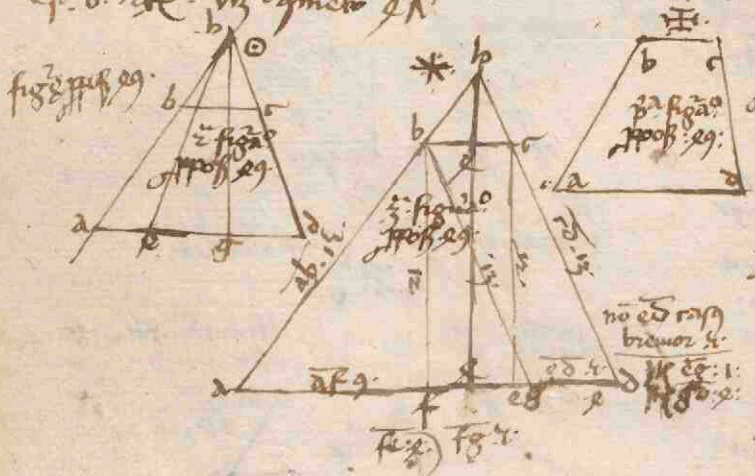


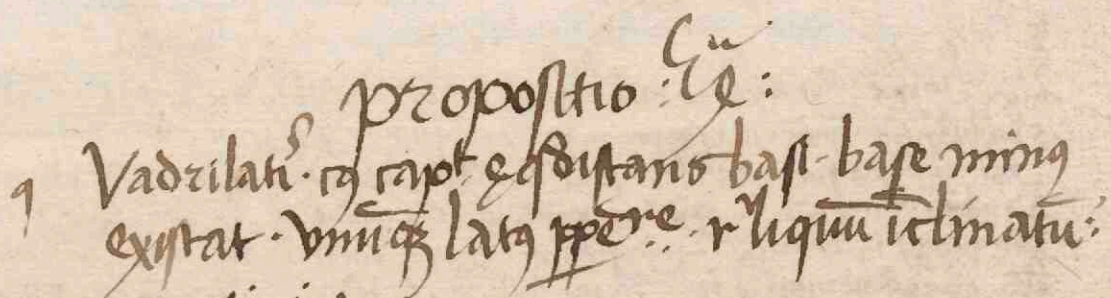
q Vadulateri q caput eqdistans basi. base
 minus existat. lateraqz ei9 oppo. ta. egla
 verpus se iuuat ieliata: aream mēsurare;

[Faint handwritten text from another page:]



inclinata meglia: aream numerare:
 Sit. ab. r. latum m. tr. cap. & distans baf. ad. p. mng baf. latq. at. ab. v. i. p. a. fig. 1.
 longig. r. d. lat. breuioz. Qd. v. arte nō pōt. fig. h. eam datam. ad. per. d. o. p. g. m.
 duo meglia pñre. & a pñto diplomis erecta pñ. l. g. h. i. d. i. p. x. at. d. h. erit.
 at. maior. d. h. q. baf. g. d. morest. baf. g. a. p. pñ. h. g. stante. m. p. - p.
 Aut. q. pñ. g. e. equali. g. d. i. d. a. q. d. h. erit. d. h. mōz. at. p. z. p. q. r. e. & at.
 maior. d. h. traho. g. b. r. e. d. i. f. a. t. e. ad. p. z. p. q. u. t. f. i. g. u. r. a. p. u. l. a. r. a. a. b. r. o. q. l. i. o. v. i. z. f. i. g. u. r. a. 1.
 erat. p. p. q. u. t. & f. i. n. i. m. u. l. c. i. o. a. p. p. g. i. t. Cap. quide. e. baf. aut. i. d. lat. l. o. g. i. o. n. i. s. i. t. a. d. p. g. m. 2.
 et i. z. breuioz. Mēp. l. a. t. o. a. u. t. e. i. g. a. r. c. e. d. e. p. h. e. d. u. t. e. x. r. o. g. n. e. t. e. r. a. d. & r. a. p. i. u. v. l. u. g. g. p. x. i. z. f. i. g. u. r. a. 2.
 p. t. r. a. t. b. f. a. p. p. e. r. a. p. i. u. s. a. d. e. x. t. r. e. m. a. E. u. t. g. a. f. r. a. p. l. o. n. g. i. o. r. e. d. o. v. e. r. a. p. l. e. n. i. a. a. d. p. g. m. 3.
 ex. d. p. p. i. n. q. u. i. r. o. g. a. f. e. d. b. f. a. u. t. a. v. t. e. x. i. l. l. o. a. r. c. e. r. a. p. i. a. t. o. c. o. n. c. l. u. d. a. t. p. x. i. z. f. i. g. u. r. a. 3.
 Q. u. i. t. u. l. r. o. g. n. o. f. c. i. t. p. r. o. t. h. a. r. b. g. e. d. i. f. a. t. a. r. d. p. z. i. p. e. r. u. t. i. q. u. e. q. l. e. s. p. z. i. e. i. g. d. a. d. p. g. m. 4.
 o. i. t. r. & f. g. d. o. g. l. e. b. q. u. i. a. p. z. z. p. f. e. g. d. p. u. e. q. u. a. l. e. s. E. g. o. d. i. f. i. n. i. t. a. f. g. c. o. r. e. r. e. f. g. v. i. d. e. g. p. p. o. n. i. b. 1.
 equalis. d. h. g. e. f. f. e. r. n. o. t. e. a. f. f. g. f. b. p. o. t. i. u. s. n. o. t. u. e. f. f. N. u. t. a. u. t. i. l. l. e. n. o. t. e. f. u. t. p. m. e. p. r. o. b. i. l. i. t. a. m. p. e. a. m. i. u. m. e. s. a. f. g. f. g. f. b. f. i. z. a. d. d. u. a. t. e. i. z. z. v. t. d. i. m. r. a. t. p. m. e. p. r. o. b. i. l. i. t. a. m. 2.
 p. g. p. h. i. n. e. p. h. o. t. o. b. i. l. i. t. a. m. p. e. a. m. i. u. m. e. s. a. f. g. f. g. f. b. f. i. z. a. d. d. u. a. t. e. i. z. z. v. t. d. i. m. r. a. t. p. m. e. p. r. o. b. i. l. i. t. a. m. 3.
 f. u. p. i. l. l. o. r. a. p. i. u. d. u. c. g. m. e. d. i. a. p. p. e. r. e. m. i. n. r. a. p. i. l. o. n. g. u. i. e. x. i. t. l. y. & i. n. b. r. e. u. i. o. r. e. e. x. i. t. z. o. v. i. d. e. g. p. p. o. n. i. b. 2.
 et d. u. c. i. p. a. m. p. p. e. r. e. m. i. n. r. a. p. i. t. e. x. i. t. i. d. C. u. b. q. p. u. t. n. u. t. i. s. f. u. t. i. z. z. t. o. t. i. g. a. r. c. e. r. o. p. l. e. t. i. m. p. m. e. p. r. o. b. i. l. i. t. a. m. 4.
 Et p. q. f. e. m. e. l. a. r. e. a. m. p. r. i. u. i. o. b. q. d. u. s. t. i. p. o. t. e. s. e. a. m. i. n. c. l. u. d. e. i. n. l. i. s. m. o. d. i. s. p. m. a. g. i. s. t. r. u. m. m. o. d. i. s. v. i. d. e. g. p. p. o. n. i. b. 3.
 S. u. c. d. u. c. m. e. d. i. u. p. p. e. r. e. m. i. n. r. a. p. i. t. & b. a. s. i. m. A. u. t. p. p. e. r. e. m. i. n. m. e. d. i. u. r. a. p. i. t. & b. a. s. i. m. A. u. t. p. p. e. r. e. m. i. n. r. a. p. i. t. & b. a. s. i. m. & p. r. o. d. u. c. t. u. m. m. e. d. i. a. b. A. u. t. p. p. e. r. e. m. i. n. v. t. r. a. n. s. r. a. p. i. u. m. e. t. p. p. m. e. p. r. o. b. i. l. i. t. a. m. 4.
 d. u. c. i. m. e. t. i. a. d. d. e. m. l. a. t. e. r. a. p. i. t. i. s. i. n. p. p. e. r. e. m. A. u. t. m. e. d. i. u. p. p. e. r. e. m. i. n. v. t. r. a. n. s. r. a. p. i. u. m. f. e. m. e. l. v. i. d. e. g. p. p. o. n. i. b. 3.
 et h. u. s. i. n. r. a. p. i. t. p. o. m. p. a. r. c. e. q. u. a. n. t. i. t. a. o. p. r. o. d. u. c. t. u. r. A. t. h. a. r. a. r. t. e. p. t. m. e. u. m. i. n. r. a. p. i. t. a. d. p. g. m. 4.





Sit abed. quadrilateru ppositu qd pr describit. Sit lica ad bapo ppr
 extremitate erige ppr. dr. Et trahre. it. qd distan. ad. more vob. ad.
 Iunge q. ab q. fuer qd lateru ppositu qd area ppr ho. Capite puto bafi. mltm
 dnt in mediu lica id. et area ppr dret. Aut alijs modis in. q. l. q. p. q. q.
 ppr uo celatay et assignes mltos ppr ppr tu vob. et inquire notiam
 lateru rombando qd in ppr dnt q. dnt q. ab enp.

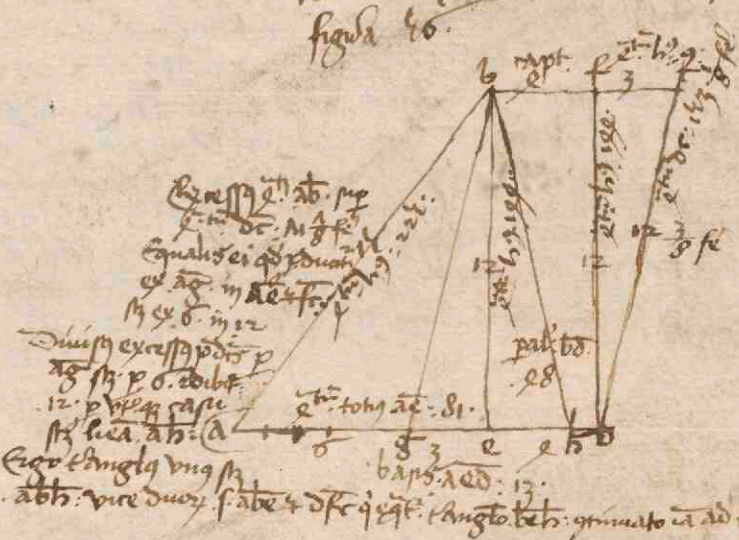
¶ caput & bap^o simul data sunt, & p^ope.
in lat^o indicato area q^o nota: reliq^o nō manebit.

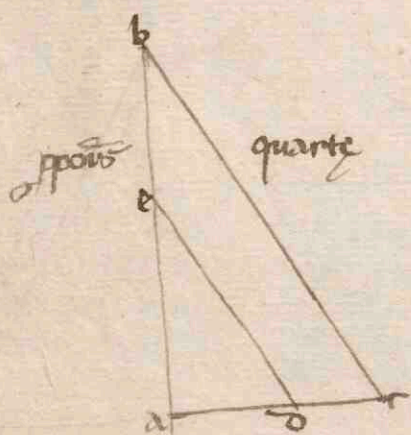
[illegible]

9. Vadrulaterij in caput equidistantis basi. base
minor existat: amboq; latera ad eandem fuerit
clinata: arealem, gcludere qnt.

Sit ad bas: trapt: qd dnt bas: miny base q' h' p'mi' ab 4. dr. ducto p' q'd
 be: of: eritq' tñ figura de nota qua p'oro: Est q' bf: q' h' de: p. - p'm
 & Quare 4. ff: minor de: Nam p' abieq' l'ib. q' h' ademas q' r'm. h'et p' t' q' h'
 ma' q' ma' u' r' 4. miny m' d' u' p' q' m' s' t' u' m' Ego latq' dr: miny e' l'at' ab
 p' b' e' ill' q' Na' p' h' l' e' q' of: m' d' h' l' e' ff: minoris l' e' a' de (et b' p' i' 3. p' p') f' a' d' e' d' r.
 & q' p' h' l' e' q' be: q' h' l' e' q' of: m' d' h' l' e' q' de: maioris l' e' a' ff: q' u' a' l' i' t' e' r' l' e' e' a' b' p'
 p' e' n' t' a' p' i' Ego m' d' h' l' e' q' be: p' t' q' h' l' e' q' d' p' l' u' e' q' de: maior. l' e' a' ff: b' t' b' i' p' i' 3.
 Ego p' h' l' e' q' ab l' e' q' ma' q' q' d' h' l' e' q' dr: q' u' i' c' u' r' a' d' i' x' s' q' ab: maior e' r' a' d' i' c' e' dr:

figura 46.





¶ ab altero angulo tangenti & lateri. cuius
lat. rationale ad basin p^{er}us educatur:

[illegible]

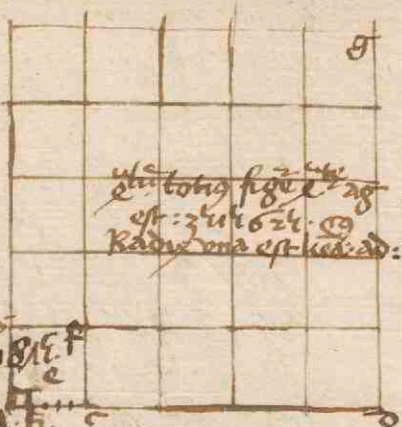
290. 3.

7 ppen^{us} angli eq^lateri. ronalis fuit :

[illegible]

¶ Aliq licet purda fuerit: ps aliqda eis qz
purda era: Cur. ac. licet purda idz. al. qz. eis. cur.

surda era. Sit ac. lica surda idz. alt. g. r. m. s. l. e. u. s. f. q.
 metas p. ad. qua diopurda est. Si em non. sit r. o. u. m. t. ab. Ego. d. c. q. l. i. s.
 ad. (in p. metas l. i. c. a) r. o. u. a. b. i. p. s. i. a. b. i. q. u. e. t. o. t. a. l. i. c. a. a. c. e. r. i. t. q. u. a. n. t. u. m. t. i. n. e. z. a. b. : q. u. e.
 h. i. m. e. t. r. a. s. p. o. n. e. b. a. t. : q. u. o. d. z. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. A. u. t. s. i. a. b. : 4. a. d. : r. o. u. m. t. p. a. d. i. s. a. p. u. i.
 m. i. a. t. e. a. s. g. r. o. i. o. m. e. t. r. a. : E. g. o. z. p. i. r. o. e. g. m. i. a. b. : a. b. : 4. d. r. e. q. u. a. l. e. i. d. o. :
 p. h. a. c. s. h. a. m. : Q. u. i. d. a. m. i. a. t. u. n. i. g. l. i. u. : m. i. a. t. z. r. l. i. q. u. i. u. : E. g. o. g. m. i. a. b. : a. b. : 4. a. c.
 N. a. m. q. u. o. d. m. i. a. t. p. s. a. l. i. q. : m. i. a. t. t. o. t. u. e. x. e. i. s. p. p. o. t. u. : p. e. l. q. g. e. s. t. i. m. a. d. e. y. E. g. o. a. b. :
 4. a. s. s. i. t. r. o. u. m. t. e. s. q. u. i. z. g. h. y. p. o. t. : p. i. d. e. p. o. a. r. e. p. a. l. l. o. d. e. a. l. i. s. p. t. i. b. z. x. z. 2. a. t. i. o. n. i. s.
 p. z. q. p. p. o. t. u. : A. u. t. s. i. d. i. s. p. o. n. a. t. : a. b. a. c. : a. d. t. a. r. u. l. i. n. a. v. i. g. i. g. i. n. g. a. t. : p. t. i. b. :
 p. z. a. d. m. e. t. a. s. l. i. c. a. a. c. p. i. o. p. i. d. u. r. a. t. : a. u. t. d. e. q. u. o. d. i. s. t. a. n. s. t. i. b. : p. p. i. g. d. e.
 p. r. a. t. d. u. o. l. a. t. a. n. g. l. i. a. b. i. p. p. o. t. : p. z. o. h. i. q. u. o. d. a. d. d. a. : u. a. t. e. a. d. e. a. : q. u. e. z.
 q. u. i. d. i. p. t. : r. a. a. d. d. a. : u. a. b. a. : a. d. e. a. : 3. p. a. z. u. n. i. a. n. s. 3. g. 4. 2. a. t. i. o. n. i. s. p. i. o. i. o. g. d. a.
 z. i. c. o. r. a. m. s. e. a. : q. u. e. z. i. p. i. t. e. : q. u. e. g. i. l. i. s. a. c. : 1. g. d. a. i. o. n. i. s. e. s. t. t. o. t. u. l. i. c. a. : N. a. m.
 q. u. o. d. n. o. q. u. i. a. t. p. t. i. b. : n. e. q. z. t. o. t. i. : i. n. t. o. t. u. q. u. i. e. t. p. t. i. b. z. p. u. o. p. p. o. t. u. g. o. n. o. s. t. a. t. d. e. l. a. t. i. u.



$\frac{1}{2} \text{ totus } \frac{1}{2} \text{ fig. } 1^{\text{a}} \text{ ag}$
 $\text{est: } 3^{\text{a}} \text{ tot. } 6^{\text{a}} \text{ tot. } 10^{\text{a}}$
 $\text{Radix una est: } 10^{\text{a}}$

^{.p.4.}
Item ad est radix .ar. in se ducta szz radice
Et qz ar fuit i. radices puzficej .ae. quadre
hinc .ar. in se ducta pdunt ad .sz. i. radices
sive unam radicem puzficej .et. ag. sz. zt b

He abt. 4. radus
de ae pypine. 181 f
Una tal. nax
pypine ap. a f
181. a f

propositio: 8:

a Rea t'ongh'eglat' data: latus orit. datum:

Arca trianguli equilateri medialisz. m^t. et t^r. ad. et e^t. b^d: p. q. h^p
Quare in se ducta int. z. p^r. ad. et t^r. ad. in se ducta Nam hec g. p^r
continue p^r. h^p: p^r. p^r. q^r. fit ex p^r. radiorum duplicata p. 10. diffinitio h.
Ergo f. arce est due thia p^r. e^t. arce (qd idem) est e^t. q^r. ad: quare q^r. e^t.
radix radius est latq ad p^r. In m^t. p^r. Sit arca trianguli equilateri
r. radius de A. s^t. una radix de: 184. p. 3^a. r. p^r. h^p; Non enim p^r. d^m.
m^t. si p^r. da: p. 4^a. h^p. p^r. h^p. iⁿ m^t. se ducta fuit exit r. radius de: 184. b^d. una
radix de: 31602. que una radix est: 184. Cuius the p^r. (que est: 62.) prime
radicem radicis (que est 4.) et ipa est metas lateris quod dicebas: dupla: ex latq ro.
Alit^r partem quam in dictu proposui. h^p. y. rem; Quia iam scis q^r. si e^t. medi
latro trianguli equilateri a e^t. oppo latro p^r. b^d. hant. residui radius est per h^p.
teste est p^r. in qua si duat. latro ipa metas arca p^r. d^m. p. q. p^r. h^p.
g. pone latq rem a m^t. qd z. rem) deme e^t. que d^m. rei qd z. r. rem: r. p^r. d^m. vero
qd z. z. rem prime radii q^r. est radius z. rem in qua dur 1. h^p. qd q^r. uerit ent
radius z. rem qd scale p^r. arce. qua in o^p. p^r. m^t. alio dimauit. q^r. den
radius n^t. ducta g^r. r. de: 184. q^r. fuit arca data Ego x. e^t. eam radius p^r. q^r.
M. 10. rem. rem. et: 184. Sit aut 3. rem. rem. et met^r. 1. e^t. rem
tibi pr fam libeat. Adduc g. t^r. ad vna rem rem ut p^r. h^p. et est q^r. vna
rem rem 10000. Trans re g^r. 18. x. p^r. vna rem qui est radius rem rem e^t.
100: qui est radius n^t. p^r. d^m. rem rem radius e^t. 10: q^r. est res qua plati trianguli
assig^r. Et h^p. p^r.
Propositio. q. Et h^p. ant polema est et omne

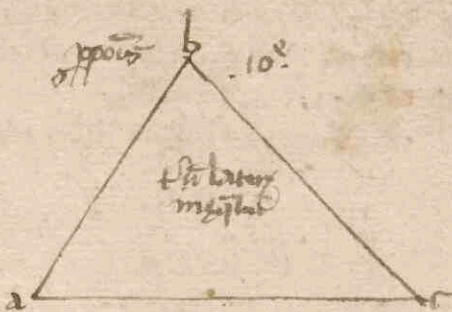
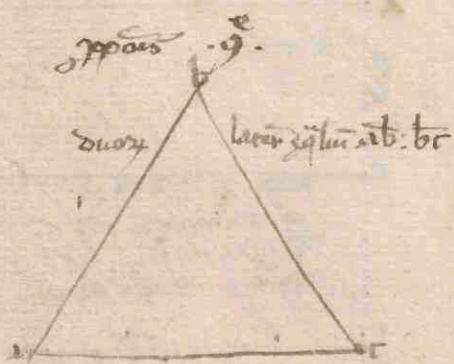
propozitio: q: et hanc polemizant

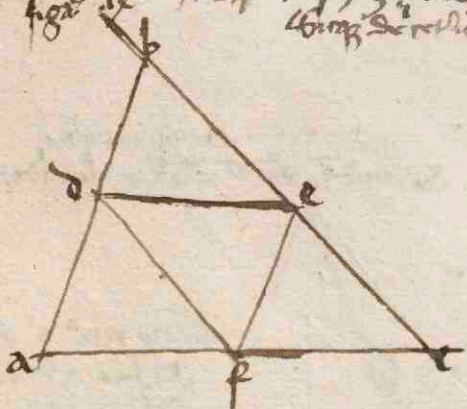
8 Vnum eq̄liu lateru longi. area dato
latibz ee datam;

[illegible]

1000:10:

+ Summ meglu lateru + angli. anuloz q
angloz. datus latib9. area no latibit;



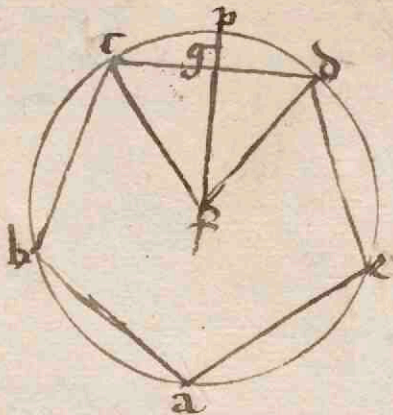
[illegible]

But Angltg pntu. a f. pucto in eo pgnat. e. p. af. dūm p medū t b: dūca
 turq. b d: 4. nūgat: ed: nū dūca: qd dūca: b. p. 31. p. 1: dūca dūca e. c. quā
 dūca Angltm dūca p. 2. qūa dūca: Et am t Angltg. ab d: qū t Angltg. f b d:
 p. 38. p. 1. 8. quūq. eoz est mētas. t Angltg. a f d: Item et t Angltg. e d: qū
 t Angltg. e d b: p. 31. p. 1. Ego dūm p qū t Angltg. e d: ab dūca r h n a n e t t a n
 g t g: f d: qū t t Angltg. e d b: E d qū dūca t b: f b d: addūto cū t Angltg. d g t: pūct
 t Angltg. d b f: qū t mēdu t Angltg. a f d: v. dūp. 3. Ego t e d dūca dūca n o a d
 dūca cū t Angltg. b g e: qū t t Angltg. d g t: v. dūm. 3. pūctū t Angltg. e f: qū
 mē t Angltg. a f d: quā pūctū qū dūca t b: e d dūca: qū dūca mētas. 3. dūca: e. c.
 nū dūca t Angltg. dūca: 2. qū dūca: 3. pūctū. Aūq. t Angltg. d g t: qū t t Angltg. e d b: f b d: qū t t
 b g e: eū t t Angltg. e d b: qū t t Angltg. f b d: t Angltg. d b f: cū t Angltg. b g e:
 3. mēdu t Angltg. dūca: v. dūp. 3. Ego
 qū t b g e: eū t t Angltg. e f: mēdu t Angltg. dūca: Rēduca: v. dūp. 3. t mētas: tū t t Angltg. dūca:

Bu t anglo dabo abe quolz late dipo i z qd p io p i pudes de f. Ductus qd de
cf. Sp q ligans duos ppos ad ipse h. Quia licet sp perat ppo lit duolatera abas
t anglo abe p su em mediu pcor utruq phypar Ergo ipa z qd distat p r pter o h
Eode mo lica de qd bñ ar et cf ba. Igit angly afc gñ agto abe p 29 p
et angly adf agto abe p eande; angly q a quo utruq ergo t angly adf abe
put equangly; Igit anglos equos respiciet alata p pcor la p et o h pata
g q t angly supradon p ptes p diffiam sup finem ptm. Sicut aut deducit
de t anglo daf q e plus lat t anglo dabo i ha de alio tubus Ergo
inter se ptes esse nre z p communesham di glz pta p mltis t m p
numrah pta erut Quod fuit ppostu

кросно: 15:

p) Pentagoni equilateri atq; equianguli. dato
late cognitaq; semidiamet. chili dicti
pentagoni constructis. area pstruatari.
Et ab eod. Pentagoni equilateri semidiamet. chili constructis pentagoni pstruatari.
Pungeq; p. ut fiat l. ang. f. d. duntaxat p. f. p. p. d. p. p. q. nro
odet. d. p. 2 media g. l. m. g. p. 10. 3. et 3. 3. curat. Sero area esse nota;



figa de

Duo si. rō. ronal erit: fō erit pūda. atq; eiq; medū: gō. v. dā. q. p. p. rō. l. uo
 q. p. rō. iō. dā. eam. f. gō. f. q. erit quā. p. rō. l. uo. ex. eiq; g. f. l. uo. erit quā. p. rō. l. uo.
 v. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo.
 q. p. rō. iō. dā. eam. f. gō. f. q. erit quā. p. rō. l. uo. ex. eiq; g. f. l. uo. erit quā. p. rō. l. uo.
 erit ronal p. d. f. o. c. m. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo. p. rō. l. uo.
 q. p. rō. iō. dā. eam. f. gō. f. q. erit quā. p. rō. l. uo. ex. eiq; g. f. l. uo. erit quā. p. rō. l. uo.
 tū. g. nō. p. o. s. s. i. t. a. t. o. p. u. t. e. a. d. e. p. p. o. l. d. mē. p. u. r. a. n. u. a. r. i.

x Rea 4^{on} pdest ph iposibile z p nūos noiare;
 Qu aut area r. gōm q. l. a. t. e. r. i. ex. d. u. c. t. u. p. u. l. t. i. s. u. p. a. l. t. e. r. i. l. a. t. u. ex. c. e. n. t. r. o.
 p. e. n. t. h. a. g. o. n. i. i. n. p. e. n. t. h. a. g. o. n. i. i. d. i. c. t. u. s. g. o. m. p. d. u. a. t. p. 12. p. m. e. p. r. o. t. h. q. e. t. f. p. a. l. t. e. r. i.
 h. o. r. f. p. p. r. o. a. u. t. l. a. t. e. r. i. s. q. u. i. d. u. m. a. n. e. t. p. p. r. o. t. h. q. p. 19. iō. a. r. e. a. 4. g. o. m. i. d. e.
 p. d. u. c. t. a. n. o. p. u. d. a. p. r. o. b. a. t. q. u. o. d. z. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 p. u. t. a. u. e. r. i. t. m. e. a. r. e. s. n. a. t. p. p. e. a. d. m. e. p. u. b. l. i. c. a. t. o. r. a. s. s. e.
 p. p. o. l. d.

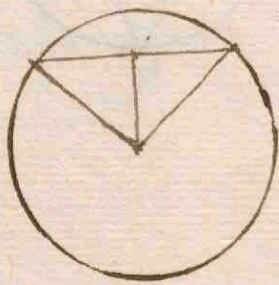
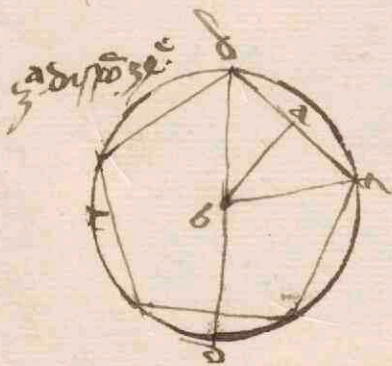
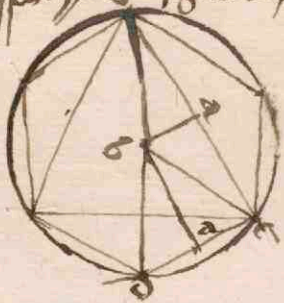
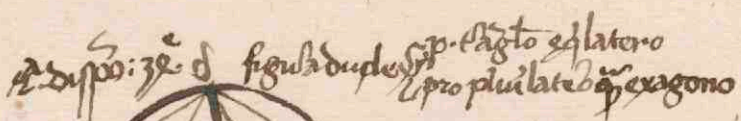
r Vnuslibz polygoni equilateri & eqangulo dato latere semidiamet. esse data;

hanc q. d. e. m. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 p. e. d. i. a. t. u. s. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 Q. u. i. a. a. n. g. u. l. u. s. q. u. i. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 q. u. o. d. z. n. u. s. a. n. g. u. l. o. r. u. m. p. o. l. y. g. o. n. i. i. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 a. n. g. u. l. o. d. e. m. p. t. o. d. e. d. u. c. t. u. s. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 l. a. t. u. s. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 q. u. i. a. a. n. g. u. l. u. s. q. u. i. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 n. o. t. a. e. t. q. u. i. a. l. a. t. u. s. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 a. l. l. i. q. u. i. a. n. g. u. l. u. s. q. u. i. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 h. o. c. e. s. t. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 p. p. o. l. d.

r Vnuslibz figz polygonie supdte area rpire;
 hanc q. d. e. m. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 i. n. t. e. r. d. i. c. t. u. s. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 p. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.

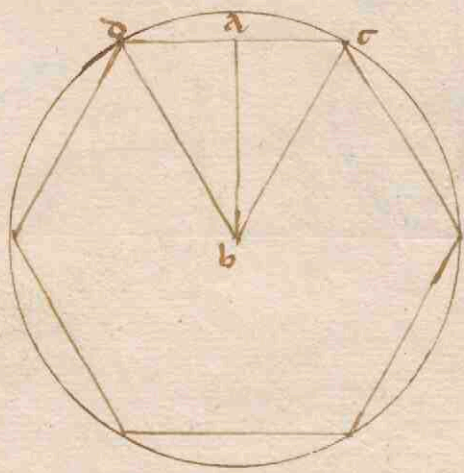
9 Vnuslibz figuram polygonia supdictam vulgarit mensurare;

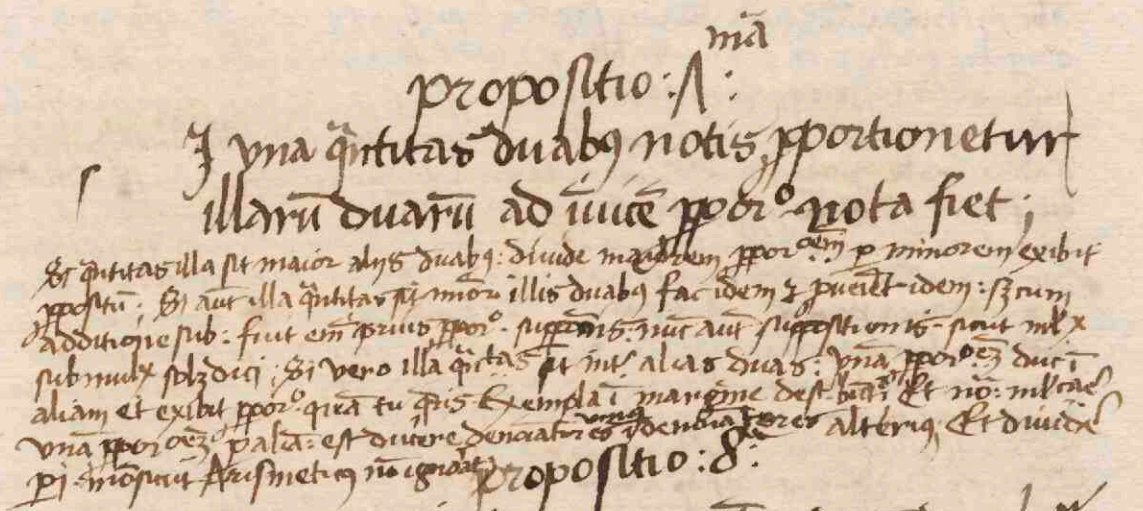
Q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. e. r. i. s. v. n. i. q. f. i. g. u. r. a. d. a. t. u. s. p. u. m. e. t. o. t. i. e. n. s. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 e. t. a. l. t. e. r. o. d. e. m. e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. a. t. e. r. i. s. v. n. i. q. t. o. t. i. e. n. s. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 v. n. i. q. m. e. d. i. a. n. t. e. s. e. s. t. a. r. e. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. d. a. t. i. e. m. p. l. u. r. e. p. e. n. t. h. a. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 e. t. l. a. t. u. s. a. l. t. e. r. i. s. p. u. e. d. i. c. t. u. s. v. n. i. q. e. s. t. i. n. a. p. o. l. y. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.
 v. n. i. q. m. e. d. i. a. n. t. e. s. e. s. t. a. r. e. a. p. e. n. t. h. a. g. o. n. i. i. i. n. u. e. n. i. o. n. e. m. p. r. o. p. o. s. i. t. u. i. d. u. i. g. e. a. i. n. p. u. s. p. r. a. c. t. u. e. l. l.



Cylz figure polygonie eglatz & equa gle. (in his p. c. llo. p. p. llo. p. vlt. d. z
 et area p. d. u. n. t. ex ductu p. p. e. u. s. a. c. i. o. f. i. g. e. sup. v. n. i. l. a. t. q. m. s. o. m. p. o. m. e. t. z.
 p. 12. p. l. o. p. q. h. 9. Aut qd idon. z. ex ductu eiusdem p. p. e. u. s. m. m. e. d. i. u. l. a. t. o.
 sup. quod rad. p. a. p. d. s. p. h. s. h. 9. totiens quot sunt latera in figura
 3. figura aut. e. g. o. n. a. c. i. o. m. s. i. p. s. o. p. p. e. u. s. a. c. i. o. s. u. p. l. a. t. q. e. q. u. a. l. i. s. e. s. t.
 m. e. t. z. e. g. o. d. e. m. l. a. t. o. p. 12. p. l. o. p. o. c. u. m. p. d. e. E. g. o. d. u. c. t. h. e. m. p. p. e. u. s. i. m. e. d. i. u.
 l. a. t. o. z. s. o. m. e. s. t. d. u. b. i. t. e. c. o. m. i. p. u. m. v. e. l. m. e. d. i. u. l. a. t. o. i. n. s. u. p. m. C. u. a. r. e.
 c. u. v. n. i. q. h. o. z. p. t. r. a. d. i. x. m. u. t. n. o. n. u. s. p. r. h. 9. p. t. i. s. E. d. u. c. t. u. v. n. i. q. i. a. l. i. m.
 n. a. o. m. u. s. g. n. a. t. E. s. t. g. o. a. r. e. a. f. i. g. e. p. o. l. y. g. o. n. i. e. e. g. o. n. e. m. u. a. t. a. q. d. z. v. n. a. p. s. p. o. t.
 d. z. q. m. u. l. t. i. q. a. l. i. q. p. N. a. m. c. u. a. m. b. o. l. a. t. e. n. r. e. t. m. a. n. g. l. i. m. a. b. i. e. n. t. i. a. v. p. b. a. a. c.
 s. i. n. t. i. e. q. u. a. v. t. o. n. d. a. m. s. l. a. r. e. a. q. u. i. s. p. o. d. u. c. t. a. e. s. s. m. u. s. n. a. o. q. u. o. d. z. e. o. z. e. s. s.
 m. u. s. C. u. i. a. p. o. n. e. q. a. m. b. o. v. l. a. l. i. m. p. u. l. i. c. a. p. u. d. a. d. z. n. o. n. u. s. s. u. p. p. i. a. s. i. n. d. e. g. n. a. t. a.
 p. u. d. a. m. a. c. b. p. r. a. d. i. x. m. u. t. p. p. o. p. t. i. s. z. h. 9. E. g. o. t. c. u. d. y. a. t. e. r. p. u. p. l. i. m. p. o. t.
 m. u. a. t. a. e. r. i. t. t. a. n. g. l. o. z. t. h. o. g. o. z. (q. v. n. i. q. u. o. d. l. a. t. a. e. m. u. s.) p. s. p. o. l. y. g. o. n. i. e. e. q. u. i. l. a. t. o.
 c. i. o. m. s. i. p. p. h. q. d. z. q. z. h. 9. p. t. i. s. z. e. q. u. o. d. i. n. e. l. a. z. u. m. I. g. i. t. a. l. i. a. p. s. p. o. t. n. o. t. a. m. a. n. z.
 R. e. s. t. i. d. p. u. p. p. o. t. d. e. c. l. a. r. e. p. o. d. e. t. a. n. g. l. o. e. g. l. a. t. e. c. i. o. m. s. i. p. s. o. N. a. p. b. a. e. x. p. r. e. t. a. c. e. r. i. t.
 a. g. l. o. a. b. r. e. q. l. u. s. a. g. l. o. a. c. t. b. p. r. p. E. g. o. t. c. u. a. g. l. o. a. p. r. a. t. o. p. o. t. e. r. p. p. e. u. s. b. a. e. r. i. t.
 v. l. q. a. g. l. o. z. b. i. c. o. d. i. g. a. t. i. p. z. p. p. l. e. q. m. t. m. o. a. g. l. i. e. q. u. a. l. e. s. p. u. t. e. b. a. c. i. t. y. b. e. r. u. t.
 e. b. a. c. i. t. y. b. t. m. z. r. e. s. h. i. c. u. t. m. n. a. o. s. t. e. p. d. u. c. t. a. i. z. p. p. l. o. d. i. o. d. e. p. l. i. a. t. i. a. f. i. g. a. q. d. e. g. o. n. a.
 d. e. c. l. a. r. N. a. p. o. t. b. a. c. a. e. q. l. u. s. e. r. i. t. p. l. u. r. e. s. a. g. l. o. z. p. e. c. i. a. c. i. t. y. b. e. r. u. t. n. a. d. o. t. o. t.
 q. d. e. r. i. t. l. a. t. e. a. p. o. l. y. g. o. n. i. e. i. p. s. o. i. p. s. o. p. o. t. p. l. u. r. e. s. p. u. t. l. a. t. e. q. d. e. g. o. n. a. p. s. p. o. t. o. m. s. i. p. s. o. p. o. t. p. l. u. r. e. s.
 E. s. t. g. o. t. h. e. o. r. e. m. a. p. p. o. s. s. e. r. m. a. n. t. p. r. o. p. o. s. i. t. o. z. t. q. u. o. d. e. s. t. i. n. n. o. t. e. v. a. l. d. e. p. a. r. t. e.

Vnusq; figure polygonie equaliter & eq;
angte & no tetgone impossibile 3
aream p mior mensurare

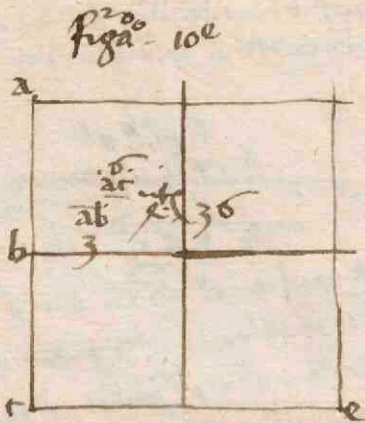
[illegible]

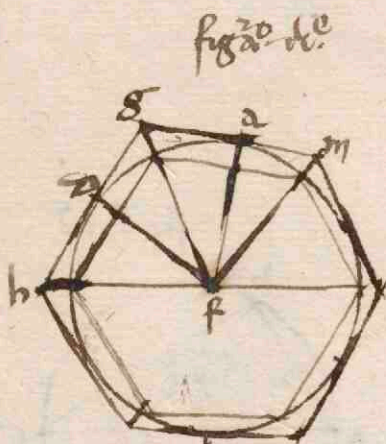


Propositio 9:

Et ex ductu alius in superius aliquod z^u ponantur. Ergo ex radice z^u redit
ipsum per se in suam; Et quia ex proportione radice in se ducta quoddam z^u
gnat. qd z^u proportio. Et ergo ex radice illius z^u hnta qd z^u proportio me
diare redit radice ppor. Et nota: ppor. mediare est eius radice pime
pout eam duplicare est eam in se ducere; Dicitur ppor. ppor. ppor.

Sicut dicitur in 13. et plus est huius de integritate. Itaque propter conclusionem de factis;
Sic autem est huius datus. Radix in medio vis huius; Sic quod autem radix est huius datus;
et sic ab eis medietas quod quod. Cuius sit huius; Cuius medietas autem sit ab;
est subdupla radices quod est autem huius ab; est subdupla huius autem; per quod repetitionis
tunc huius huius; per huius autem; notum est per huius quod est subdupla huius; non est huius per huius datus. Sic
huius est plus notum radices erit notum; Cuius est huius datus huius latius notum est huius datus huius datus;
Sic per datus huius datus per huius huius propositio. II. quod est per huius datus;





tunc tunc abo: 4 et 6. p. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 83

9. ^{prop. 10. 12.} ^{ad 12. 13.} ^{ad 13. 14.} ^{ad 14. 15.} ^{ad 15. 16.} ^{ad 16. 17.} ^{ad 17. 18.} ^{ad 18. 19.} ^{ad 19. 20.} ^{ad 20. 21.} ^{ad 21. 22.} ^{ad 22. 23.} ^{ad 23. 24.} ^{ad 24. 25.} ^{ad 25. 26.} ^{ad 26. 27.} ^{ad 27. 28.} ^{ad 28. 29.} ^{ad 29. 30.} ^{ad 30. 31.} ^{ad 31. 32.} ^{ad 32. 33.} ^{ad 33. 34.} ^{ad 34. 35.} ^{ad 35. 36.} ^{ad 36. 37.} ^{ad 37. 38.} ^{ad 38. 39.} ^{ad 39. 40.} ^{ad 40. 41.} ^{ad 41. 42.} ^{ad 42. 43.} ^{ad 43. 44.} ^{ad 44. 45.} ^{ad 45. 46.} ^{ad 46. 47.} ^{ad 47. 48.} ^{ad 48. 49.} ^{ad 49. 50.} ^{ad 50. 51.} ^{ad 51. 52.} ^{ad 52. 53.} ^{ad 53. 54.} ^{ad 54. 55.} ^{ad 55. 56.} ^{ad 56. 57.} ^{ad 57. 58.} ^{ad 58. 59.} ^{ad 59. 60.} ^{ad 60. 61.} ^{ad 61. 62.} ^{ad 62. 63.} ^{ad 63. 64.} ^{ad 64. 65.} ^{ad 65. 66.} ^{ad 66. 67.} ^{ad 67. 68.} ^{ad 68. 69.} ^{ad 69. 70.} ^{ad 70. 71.} ^{ad 71. 72.} ^{ad 72. 73.} ^{ad 73. 74.} ^{ad 74. 75.} ^{ad 75. 76.} ^{ad 76. 77.} ^{ad 77. 78.} ^{ad 78. 79.} ^{ad 79. 80.} ^{ad 80. 81.} ^{ad 81. 82.} ^{ad 82. 83.} ^{ad 83. 84.} ^{ad 84. 85.} ^{ad 85. 86.} ^{ad 86. 87.} ^{ad 87. 88.} ^{ad 88. 89.} ^{ad 89. 90.} ^{ad 90. 91.} ^{ad 91. 92.} ^{ad 92. 93.} ^{ad 93. 94.} ^{ad 94. 95.} ^{ad 95. 96.} ^{ad 96. 97.} ^{ad 97. 98.} ^{ad 98. 99.} ^{ad 99. 100.} ^{ad 100. 101.} ^{ad 101. 102.} ^{ad 102. 103.} ^{ad 103. 104.} ^{ad 104. 105.} ^{ad 105. 106.} ^{ad 106. 107.} ^{ad 107. 108.} ^{ad 108. 109.} ^{ad 109. 110.} ^{ad 110. 111.} ^{ad 111. 112.} ^{ad 112. 113.} ^{ad 113. 114.} ^{ad 114. 115.} ^{ad 115. 116.} ^{ad 116. 117.} ^{ad 117. 118.} ^{ad 118. 119.} ^{ad 119. 120.} ^{ad 120. 121.} ^{ad 121. 122.} ^{ad 122. 123.} ^{ad 123. 124.} ^{ad 124. 125.} ^{ad 125. 126.} ^{ad 126. 127.} ^{ad 127. 128.} ^{ad 128. 129.} ^{ad 129. 130.} ^{ad 130. 131.} ^{ad 131. 132.} ^{ad 132. 133.} ^{ad 133. 134.} ^{ad 134. 135.} ^{ad 135. 136.} ^{ad 136. 137.} ^{ad 137. 138.} ^{ad 138. 139.} ^{ad 139. 140.} ^{ad 140. 141.} ^{ad 141. 142.} ^{ad 142. 143.} ^{ad 143. 144.} ^{ad 144. 145.} ^{ad 145. 146.} ^{ad 146. 147.} ^{ad 147. 148.} ^{ad 148. 149.} ^{ad 149. 150.} ^{ad 150. 151.} ^{ad 151. 152.} ^{ad 152. 153.} ^{ad 153. 154.} ^{ad 154. 155.} ^{ad 155. 156.} ^{ad 156. 157.} ^{ad 157. 158.} ^{ad 158. 159.} ^{ad 159. 160.} ^{ad 160. 161.} ^{ad 161. 162.} ^{ad 162. 163.} ^{ad 163. 164.} ^{ad 164. 165.} ^{ad 165. 166.} ^{ad 166. 167.} ^{ad 167. 168.} ^{ad 168. 169.} ^{ad 169. 170.} ^{ad 170. 171.} ^{ad 171. 172.} ^{ad 172. 173.} ^{ad 173. 174.} ^{ad 174. 175.} ^{ad 175. 176.} ^{ad 176. 177.} ^{ad 177. 178.} ^{ad 178. 179.} ^{ad 179. 180.} ^{ad 180. 181.} ^{ad 181. 182.} ^{ad 182. 183.} ^{ad 183. 184.} ^{ad 184. 185.} ^{ad 185. 186.} ^{ad 186. 187.} ^{ad 187. 188.} ^{ad 188. 189.} ^{ad 189. 190.} ^{ad 190. 191.} ^{ad 191. 192.} ^{ad 192. 193.} ^{ad 193. 194.} ^{ad 194. 195.} ^{ad 195. 196.} ^{ad 196. 197.} ^{ad 197. 198.} ^{ad 198. 199.} ^{ad 199. 200.} ^{ad 200. 201.} ^{ad 201. 202.} ^{ad 202. 203.} ^{ad 203. 204.} ^{ad 204. 205.} ^{ad 205. 206.} ^{ad 206. 207.} ^{ad 207. 208.} ^{ad 208. 209.} ^{ad 209. 210.} ^{ad 210. 211.} ^{ad 211. 212.} ^{ad 212. 213.} ^{ad 213. 214.} ^{ad 214. 215.} ^{ad 215. 216.} ^{ad 216. 217.} ^{ad 217. 218.} ^{ad 218. 219.} ^{ad 219. 220.} ^{ad 220. 221.} ^{ad 221. 222.} ^{ad 222. 223.} ^{ad 223. 224.} ^{ad 224. 225.} ^{ad 225. 226.} ^{ad 226. 227.} ^{ad 227. 228.} ^{ad 228. 229.} ^{ad 229. 230.} ^{ad 230. 231.} ^{ad 231. 232.} ^{ad 232. 233.} ^{ad 233. 234.} ^{ad 234. 235.} ^{ad 235. 236.} ^{ad 236. 237.} ^{ad 237. 238.} ^{ad 238. 239.} ^{ad 239. 240.} ^{ad 240. 241.} ^{ad 241. 242.} ^{ad 242. 243.} ^{ad 243. 244.} ^{ad 244. 245.} ^{ad 245. 246.} ^{ad 246. 247.} ^{ad 247. 248.} ^{ad 248. 249.} ^{ad 249. 250.} ^{ad 250. 251.} ^{ad 251. 252.} ^{ad 252. 253.} ^{ad 253. 254.} ^{ad 254. 255.} ^{ad 255. 256.} ^{ad 256. 257.} ^{ad 257. 258.} ^{ad 258. 259.} ^{ad 259. 260.} ^{ad 260. 261.} ^{ad 261. 262.} ^{ad 262. 263.} ^{ad 263. 264.} ^{ad 264. 265.} ^{ad 265. 266.} ^{ad 266. 267.} ^{ad 267. 268.} ^{ad 268. 269.} ^{ad 269. 270.} ^{ad 270. 271.} ^{ad 271. 272.} ^{ad 272. 273.} ^{ad 273. 274.} ^{ad 274. 275.} ^{ad 275. 276.} ^{ad 276. 277.} ^{ad 277. 27}

[illegible]

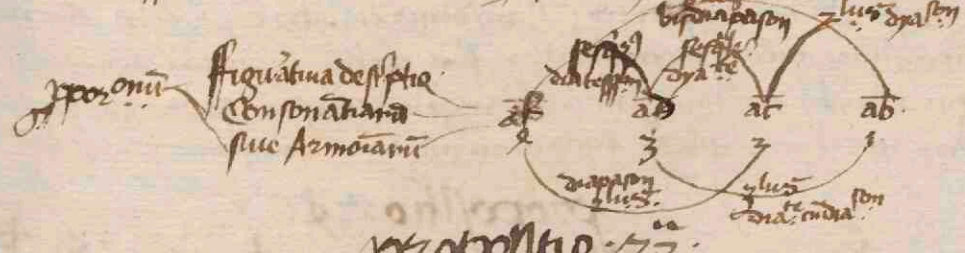
Mms figura polygona et hoc mysta. bl
 etiam rhombus. si sit equalis. erit equan.

[illegible]

Intro dato p[er]fura u[bi] m[ag]is e[st] p[ar]tes
desindere.

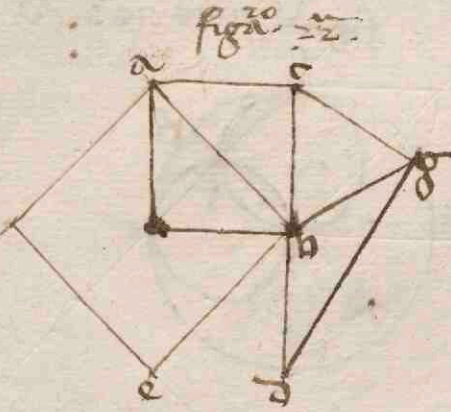
desiderere. *Adit Euclides i. e. modu diuideri et ulu*
a. *Anglo in p. angulo sed noni g. goni t. goni u. p. sub imp. mo. ratou;*

visu 3. p. pte. Ipsi autem quoniam p. hypot. in p. om. ide. cont. Et inde est q. s. m. m. u.
q. d. s. t. a. n. et p. s. l. a. m. d. i. s. t. a. n. t. a. i. p. r. e. d. e. n. q. l. u. s. a. 3. Ad modum autem corone descripte.
quare ellipsos notatos eos potest appellare; Quorum p. p. o. i. a. v. i. s. a. 3. Adite g. n. d. i. a.
m. i. s. t. a. t. i. b. q. u. a. h. i. c. s. u. t. m. u. s. i. c. a. l. e. s. g. e. n. t. i. e. m. i. n. s. e. q. l. a. t. i. t. a. n. t. i. s.
Coroll. aut. a. c. d. u. p. l. i. c. e. s. t. a. d. e. l. l. i. p. s. i. s. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t.
Coroll. aut. a. f. a. d. e. l. l. i. p. s. i. s. a. c. p. e. s. t. i. l. l. e. r. e. x. i. s. t. i. t. i. g. i. t. o. u. t. d. y. a. p. e. t. e. Coroll. q. d. a. f. i.
a. d. c. i. r. c. u. l. u. m. a. d. p. e. s. t. i. l. l. e. r. e. x. i. s. t. i. t. i. g. i. t. o. u. t. d. y. a. p. e. t. e. q. u. a. r. e. d. y. a. t. u. s. s. e. r. v. a. l. i. a. n. t. i. m. i. n. i. m. a. g. n. a. t. u. s.
Ipsi p. 4. c. h. u. l. q. a. f. a. d. e. l. l. i. p. s. i. s. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t. Ipsi a. d.
a. d. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. e. n. t. i. e. n. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t. Vides autem has consonantias
ex a. p. p. e. c. i. a. b. e. c. u. l. i. l. a. t. e. r. i. s. o. s. o. m. i. s. g. o. m. i. s. i. n. t. u. o. r. i. g. i. n. i. s. p. r. o. p. t. i. s. Si autem
in sphaera siue in orbis p. l. a. n. i. s. t. u. s. p. p. o. i. s. t. q. u. a. r. e. q. u. i. d. p. r. i. n. c. i. p. i. u. m. e. l. e. s. t. e. s. a. n.
m. e. m. a. s. e. s. s. e. n. o. t. a. s. Quid autem s. i. n. g. l. e. s. a. l. i. q. u. a. n. t. i. s. e. x. t. a. t.



propositio 22.
Alis duobus ellipsis sum. m. eos aut p. p. t.
eos i. p. p. o. i. s. t. i. o. n. e. s. i. n. t. e. r. v. a. l. l. o. s. u. m. m. u. s. i. c. a. l. e. s. s. u. n. t. a. d. e. l. l. i. p. s. i. s. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t.

h. o. r. i. s. f. i. e. r. i. p. 2. e. t. a. p. p. o. i. s. t. i. o. n. e. s. i. n. t. e. r. v. a. l. l. o. s. u. m. m. u. s. i. c. a. l. e. s. s. u. n. t. a. d. e. l. l. i. p. s. i. s. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t. Ipsi a. d. a. d. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. e. n. t. i. e. n. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t. Vides autem has consonantias ex a. p. p. e. c. i. a. b. e. c. u. l. i. l. a. t. e. r. i. s. o. s. o. m. i. s. g. o. m. i. s. i. n. t. u. o. r. i. g. i. n. i. s. p. r. o. p. t. i. s. Si autem in sphaera siue in orbis p. l. a. n. i. s. t. u. s. p. p. o. i. s. t. q. u. a. r. e. q. u. i. d. p. r. i. n. c. i. p. i. u. m. e. l. e. s. t. e. s. a. n. m. e. m. a. s. e. s. s. e. n. o. t. a. s. Quid autem s. i. n. g. l. e. s. a. l. i. q. u. a. n. t. i. s. e. x. t. a. t.

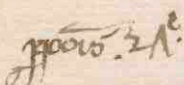


propositio 23.
In eadem duplu. 3. l. u. 4. demreps
figurare;

Ex 2. p. p. o. i. s. t. i. o. n. e. s. i. n. t. e. r. v. a. l. l. o. s. u. m. m. u. s. i. c. a. l. e. s. s. u. n. t. a. d. e. l. l. i. p. s. i. s. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t. Ipsi a. d. a. d. a. b. e. r. g. o. d. y. a. p. e. n. t. i. e. n. d. y. a. p. a. s. e. n. c. o. n. s. t. a. n. t. i. a. m. o. p. t. i. a. t. Vides autem has consonantias ex a. p. p. e. c. i. a. b. e. c. u. l. i. l. a. t. e. r. i. s. o. s. o. m. i. s. g. o. m. i. s. i. n. t. u. o. r. i. g. i. n. i. s. p. r. o. p. t. i. s. Si autem in sphaera siue in orbis p. l. a. n. i. s. t. u. s. p. p. o. i. s. t. q. u. a. r. e. q. u. i. d. p. r. i. n. c. i. p. i. u. m. e. l. e. s. t. e. s. a. n. m. e. m. a. s. e. s. s. e. n. o. t. a. s. Quid autem s. i. n. g. l. e. s. a. l. i. q. u. a. n. t. i. s. e. x. t. a. t.

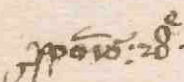
propositio: 22:
Vantam est pte dat. duabz semindya^{tiis}
& piferia gprehensa. I duo qd p
heam clareu seingē;

propositio 24^a

[illegible]

propositio: 28:

1 Vmulam. o gona. n lunula. z gona: the p
o gom. rlo ip p qlem esse nare. z

[illegible]

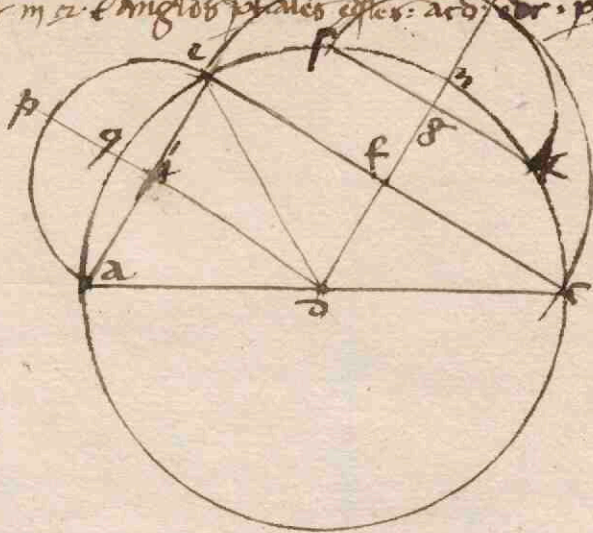
proposito: 29:

+ Res lunulas 8-gonas. cu semicirclis 8-goli
medietatib: 8-goni circulo in scriptis cales esse;

[illegible]

1 Vmula. o gonā. ota pte o gon te more: tgo
namqz maurem.

*Ambob humide pl ppte qdles fut. ph ex huius longto aer. p antitum: que tlongm
lea. ed: diuidit m et tlongtos piales eiles: ard. cor. p. 38 p. qz qlz cpo exagon. f.*



al. 20.

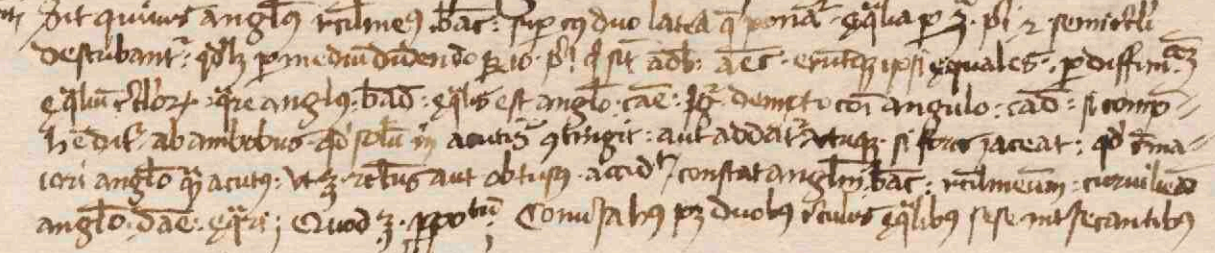
al 31

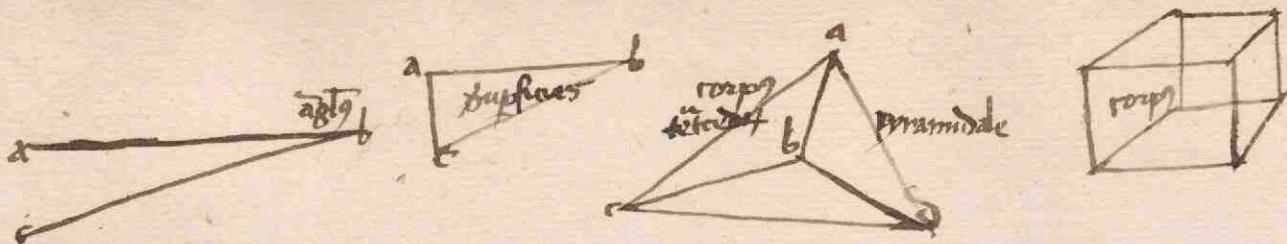
Adult

Integ
Sicut
et in
fuit in
me in
dignu
ppor.

[illegible]

6. b. et d. g. o. n. e. 3. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843.





Propositio 31. 9 Vinqz corpora rectilinea regularia & non plura

videat. 11. 13. 14.

existere nãe 3; Corpã rectica dicitur eo qd in suis exte-
 mitantibz rãtã licet qd dicitur; Regularia notantur eo qd eglata & eglata
 sup̃erficiẽ dodo dicitur. Non vñ alibi s̃ vñ qd s̃ p̃p̃o; Quorũ qd dicitur s̃ qd
 4. bap̃s & angulãbz statutuẽ. Tetraedro appellatuẽ. Sedm̃ 6. bap̃s & angulãbz
 quadratuẽ. Hexaedro notãtuẽ. Tertiuẽ 8. bap̃s & angulãbz statutuẽ dicitur octaedro
 Quartuẽ 10. bap̃s & angulãbz aduñduẽ. 12. bap̃s & angulãbz statutuẽ dicitur dodecaedro
 12. bap̃s & angulãbz appellatuẽ dodecaedro; Quid aut nã p̃la & p̃u rectã dicitur
 Ob id om̃p̃oẽ p̃mittit. Propositio. Que p̃p̃oẽ dicitur sup̃erficiẽ ex 11. 13. 14.

Sicut due lĩe nĩtam sup̃erficiẽ p̃ta & sup̃erficiẽ nĩtam corpũ includit;
 Ad agm̃ planũ 2. lĩe s̃ ad agm̃ solidũ 3. lĩe
 3. anglos sup̃erficiẽ 3. anglos nĩtam nĩtam rãtã;

Vemlibz angm̃ solidũ. e. rãtis esse mĩore;
 Nemo putã h̃ nos corpũ ad sup̃erficiẽ p̃p̃oẽ qd tũs q̃p̃a nĩla fat;
 s̃ oẽ aglĩ planũ q̃p̃ agm̃ solidũ rãtis e. rãtis aglĩ q̃p̃a;

Sit q̃ p̃m̃ corpũ tetraedro s̃ pyramis 3. aglĩ. a b c d. e. p̃p̃oẽ aglĩ solidũ eleuet. s̃ a.
 quem q̃p̃oẽ s̃ 3. aglos planos. s̃m̃ agm̃ solidũ abietes. e. rãtis esse mĩore;
 Nam p̃ata 3. ex 3. p̃lĩ. 9. aglos e. rãtis aglĩ. a b c d. e. p̃p̃oẽ aglĩ solidũ eleuet. s̃ a.
 rãtis e. rãtis esse eglẽ. tres q̃ aglĩ bap̃s b c d. e. p̃p̃oẽ aglĩ solidũ eleuet. s̃ a.
 6. aglĩ e. rãtis aglĩ p̃p̃oẽ. p̃p̃oẽ aglĩ solidũ eleuet. s̃ a.
 3. aglos solidos rãtis p̃p̃oẽ. p̃p̃oẽ aglĩ solidũ eleuet. s̃ a.
 12. aglĩ bap̃s q̃p̃oẽ 6. aglĩ nãtã p̃ta & rãtis 12. aglĩ nãtã agm̃ solidũ abietes
 ex 9. aglĩ rãtis q̃p̃oẽ 9. aglĩ. 6. rãtis rãtis mĩore esse e. rãtis. qd dicitur qd dicitur p̃p̃oẽ
 videat. 11. 13. 14. Eul.

pp̃oẽ 38.

Om̃enit qd p̃p̃oẽ 31. Om̃are
 Ad ostendẽ qd aglĩ solidũ 3. sup̃erficiales aglos ad p̃m̃ q̃p̃oẽ nãtã
 nã ex duobz p̃lĩ nãtã rãtis p̃p̃oẽ p̃ta & rãtis p̃ta in 31. h̃m̃;
 Quia q̃ 3. anglos rãtis exagonĩ eglatĩ e. rãtis aglĩ p̃ta e. rãtis.

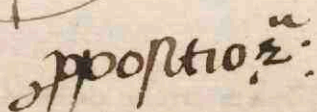
At vero Eptagonĩ e. rãtis pluriũ laterũ figũ eglatĩ e. rãtis aglĩ. maiore
 e. aglĩ rãtis. qd dicitur ex 32. p̃lĩ eulãtĩ e. rãtis. (Om̃is aut angm̃ solidũ
 e. aglĩ rãtis mĩore testuẽ 31. nãtã p̃p̃oẽ 3. aglos. exagonĩ atq̃ Eptagonĩ
 e. rãtis p̃p̃oẽ p̃lĩatĩ figũ eglatĩ e. rãtis aglĩ solidũ agm̃ rãtis;
 Ideo nulla solida figura eglata atq̃ e. rãtis p̃ta ex sup̃erficiẽ exagonalibz aut
 pluriũ laterũ rãtis; Si enĩ 3. aglĩ exagonĩ eglatĩ atq̃ e. rãtis q̃p̃oẽ p̃lĩatĩ
 agm̃ excedit. quatuor & plures mĩtofortĩ eulãtĩ excedit; Tres aut aglos
 p̃etagonĩ eglatĩ e. rãtis mĩores e. rãtis aglĩ mĩores. 3. q̃tuor esse
 maiores. q̃re ex tubũ angulũ & agom̃ eglatĩ e. rãtis p̃p̃oẽ 3. solidũ a
 gulũ q̃p̃oẽ. ex e. aut & pluriũ mĩtofortĩ; Ideo q̃p̃oẽ dicitur p̃lĩatĩ ex
 pentagonĩ eglatĩ e. rãtis rãtis 3. Videat dodecaedron. in q̃
 termĩ & termĩ angm̃ p̃etagonoz solidos anglos p̃p̃oẽ;

Cubus
Tetredio
Ortoredio
Proredio

Quoniam figura octona qd dicitur inde eglata & eq angla dicitur i q pte e agti
vtri diatrop mediu tnspek p. 32 p. 1. Alud plidu extitit a 3. eiq
agti. & no plib p cam sup de qd omis expsa qd qd corp q Cubu vocam;
sex facieb9 eglub9 qd h9; Triangloy aut eglatib9 & eq angloy 6 agti put
eqls. q. d. h9 p 32 p. 1. pauciores qd mores; plures vob maiores qd rectis;
h9. 6 agtis tunc eglatib9 aut plib9 impossibile; agti plidu facit qd 4 aut et
ex. e. atq ex. 3. possibile; Si ex. 3. tunc corp e baptu t agti in eglatib9
efiat; Tetredion vocatu; Si ex. 9. corp qd baptu p dicitur octoredio mata;
Si aut ex. 4. corp qd baptu p dicitur proredio appellatu; Si ex. 8. corp qd
corp solidu rotaria Et tunc no plib h9 expsa dicitur; Si ex. 6. corp qd
ex. dicitur totu Caplm. 1. h9. Si ex. 12. corp qd
qd 39. theot. caplm. 1. h9. Si ex. 12. corp qd

Utrum arte queit fabricare.

Quia corpa q videntur sint nalu gnta h9 p aggragatoy & ppa
partes a pte: qd artio 3 ad nouas figuras geomettas impia
pmutamy: etia qm no actu v m re. Sexta: si mte v aut corpa
fabricam9; v. p. 1. Et abed: 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2

[illegible][illegible][illegible]

et etia hexagoni ista p ea q ditta p r vltia digne. den
sup singulos angulos hexagoni catheti erigat in sublimi p. 12. 11. q. 7



a Quous cubo. 12. ^{id est} non separare

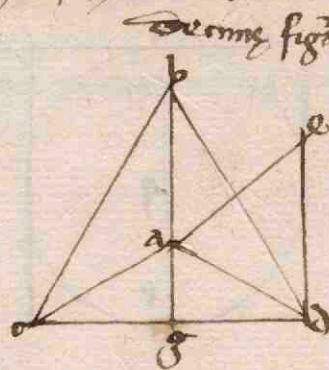
[illegible]

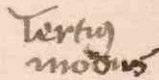
2

Oblato huius cubo: in cuius suprema superficie est inscriptus: p. 8. et in quadrato
 p. n. supereminet: q. figuratur: p. h. et in lineis q. n. Radice sume: p. quatuor
 et h. q. v. l. q. 8. cui equalem pono: q. m. et huius equalem q. l. deinde secundum q. n. et h. p. n.
 massignatando rotunda rotunda inscribere. Materia supflua reserata: et in latere h. q. p. n.
 p. po. p. p. e. u. s. sup. n. p. n. p. n. p. n. in qua p. p. e. i. p. p. a. q. l. s. p. t. et ab equali b.
 t. m. et b. o. q. l. s. m. n. i. postea supflua a. et b. duos cubos equidistantes esse p. n.
 et h. q. n. quos duos cubos p. n. i. p. n. i. m. i. q. l. s. p. t. e. t. tur a. et h. q. n. i. h. p. p. e. m. p. e. ad singulas
 sectiones p. n. i. a. de multa q. q. l. s. duas hypotheseos p. n. i. g. n. i. a. s. in chorda a. n. g. s. t. u. n. i. p. i.
 et h. q. n. i. q. l. s. u. l. a. t. u. m. p. n. i. n. e. r. i. v. i. d. e. b. i. t. u. r. e. r. g. o. e. n. i. t. u. r. i. t. a. n. g. l. i. e. q. u. l. a. t. u. r. i. i. n. s. u. p. e. r. i. o. r. i.
 q. n. i. t. u. r. i. Eodem modo alio q. n. i. ad inscribere sup. et h. q. n. i. b. statueri non debuit: sed sponte i. e. d. u. b. i.
 colunt. 10. alij et h. q. n. i. q. l. s. u. l. a. t. u. m. a. p. p. e. b. i. t. u. r. i. q. n. i. e. x. c. u. b. o. d. a. t. o. n. o. p. p. o. 10. h. i. p. u. e. t. a. n. g. l. a. r. i. u. m. q. l. s. u. l. a. t. u. m.
 ma. u. t. i. l. i. p. r. o. u. l. p. u. l. s. a. p. r. i. u. s. p. r. o. p. o. s. i. t. u. r. i. n. u. r. p. r. o. p. o. s. i. t. u. r. i. q. d. q. p. p. o. t. i. t. u. r. i. a. u. t. r. o. t. u. n. d. a.
 rotunda alia h. p. t. e. l. o. r. i. u. m. q. n. i. o. h. u. i. u. s. p. r. i. u. s. a. l. i. a. l. a. t. u. m. o. g. o. m. e. x. b. i. t. a. q. p. t. e. p. u. l. a. t. u. m. d. e. r. a. g. o.
 rotundarum et h. p. t. e. l. o. r. i. u. m. q. n. i. o. h. u. i. u. s. p. r. i. u. s. a. l. i. a. l. a. t. u. m. o. g. o. m. e. x. b. i. t. a. q. p. t. e. p. u. l. a. t. u. m. d. e. r. a. g. o.
 h. p. n. i. u. t. d. e. d. u. c. t. i. o. n. e. p. r. o. p. o. s. i. t. u. r. i. 10. q. n. i. e. x. c. u. b. o. d. a. t. o. n. o. p. p. o. 10. h. i. p. u. e. t. a. n. g. l. a. r. i. u. m. q. l. s. u. l. a. t. u. m.
 Cubo dato: e. a. l. i. a. m. o. r. d. i. n. e. d. o. t. a. m. a. n. n. o. c. a. r. e. b. a. n. t. i. o. c. p. t. u. i. n. b. i. d. a. n. i. q. u. i. a. u. t. e. x. v. n. o. a. d. e. x. t. a.
 et d. i. r. e. n. s. a. l. i. a. m. o. r. d. i. n. e. d. o. t. a. m. a. n. n. o. c. a. r. e. b. a. n. t. i. o. c. p. t. u. i. n. b. i. d. a. n. i. q. u. i. a. u. t. e. x. v. n. o. a. d. e. x. t. a.

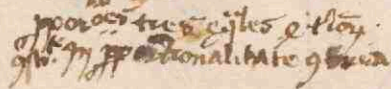
A

a. Item regularis pyramidis altitudo
 huius pyramidis est linea super totum basis per eam erecta ipsius pyramidis
 usque quo in eius oblique latera pyramidis inclinata per huius ar. constituitur
 angulus in ipse axis in qualitate linea in basi pyramidis perfecta per e. ii. ut g.



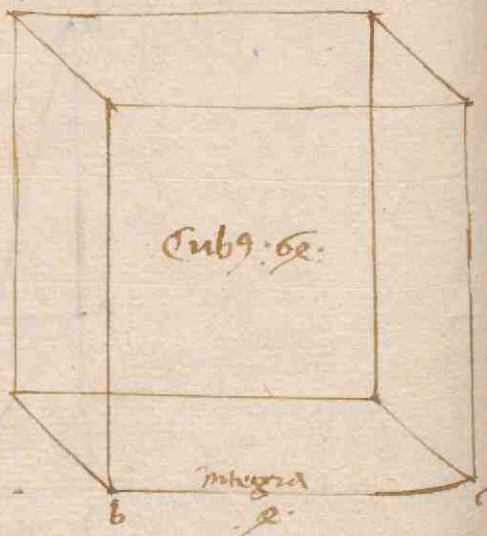


13. St. Th.
 13. Dz. B.
 medau
 ext. m.
 subax.
 13. St. Th.
 13. Dz. B.
 medau
 ext. m.
 subax.



Ubi datu rubreduplitate

atq. lince
q. linc m.
Dm. a. 2.



Vuogli mū l'atq' cubitū geomette figurare:

A geometric diagram on aged paper showing a triangle with vertices labeled a (top), c (bottom left), and d (bottom right). A vertical line segment connects a to b on the base cd . A horizontal line segment connects c to b . A diagonal line segment connects a to d . Handwritten labels include: Fig^2 in the upper left; ma and na near vertex a ; mq and mb along the vertical segment ab ; mq and mb along the horizontal segment cb ; ma and md along the diagonal segment ad ; and mq and mb along the base segment cd . A small square is drawn at the bottom left corner of the page.

8. Atū solidū rectangm cubitare:

figura 22.

solidu prestatum
ex dictis. 1. 1. 2.
dem in 3 fac

6 6 6 13
6 6 6 6
6 6 6 6

[illegible]

...poles sz a
...t. 2to. 2. 2to
...moy noster m

[Faint handwritten text from another page]

*diuidendi ex
pduant. integra
lat. minterius*

[Handwritten notes and diagram:]

g s ptes
wp;
edq maior et q.
p. a. h p pte
medu maia
tres ptes : 18: 8: 42
Medu maia
ma ps: 6: 44
ma ps: 2: 10

propositio: 2^a.

9. Atam Sphoram duplicare:

8 Atam spheram duplicat
 her aut p^{ro} de Cubi duplicat^o dependet qm. n. h^{oc} dicitur Nam
 si Cubus ad Cubu duplicat^o fuit aut t^{er} p^{ro} de dicitur Ita de spheris
 Dubia sequenda 3. Quid ex 2. n. ostendit de p^{ro} de aut spheris ad Cubu aut
 explanatur in p^{ro} de in hoc septimo Cap^{it}ulo Cap^{it}ulo finem s^uum Deo Gratias

Ostau' Capti

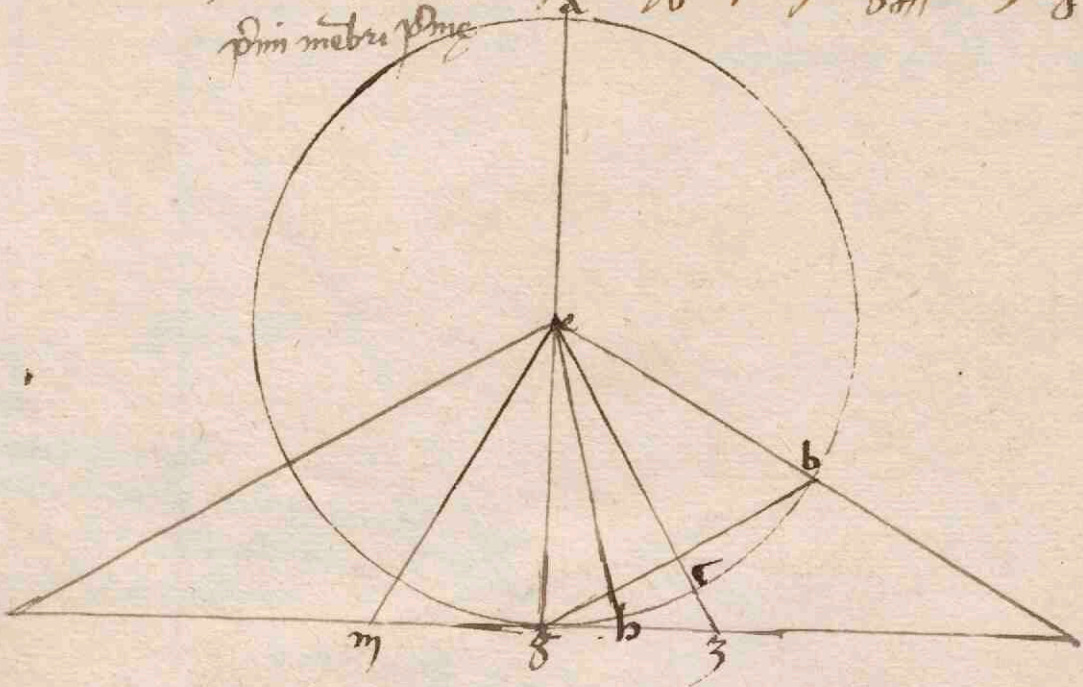
propositio

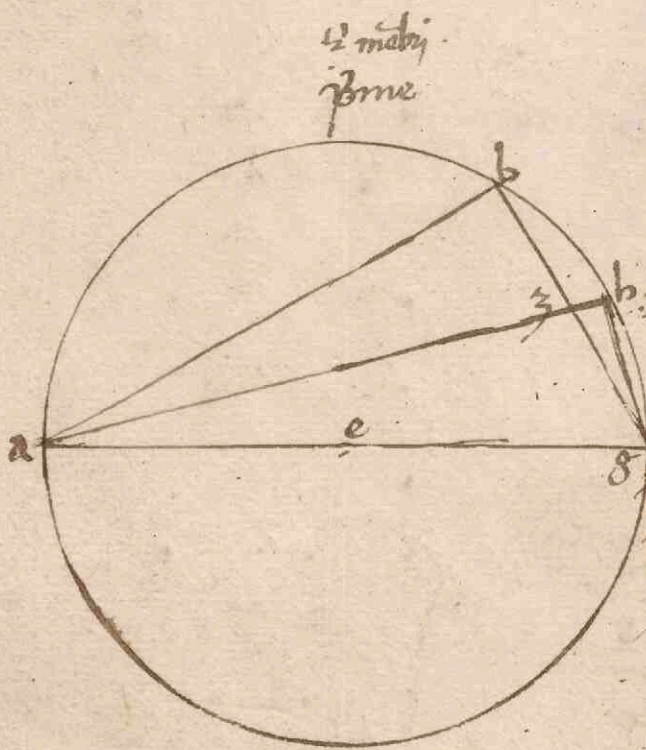
prima;

Proportione circūferentie cū
ad diametru. mīorem ēē t'plā.

ad drametū. mūorem ēē t'plā. x.

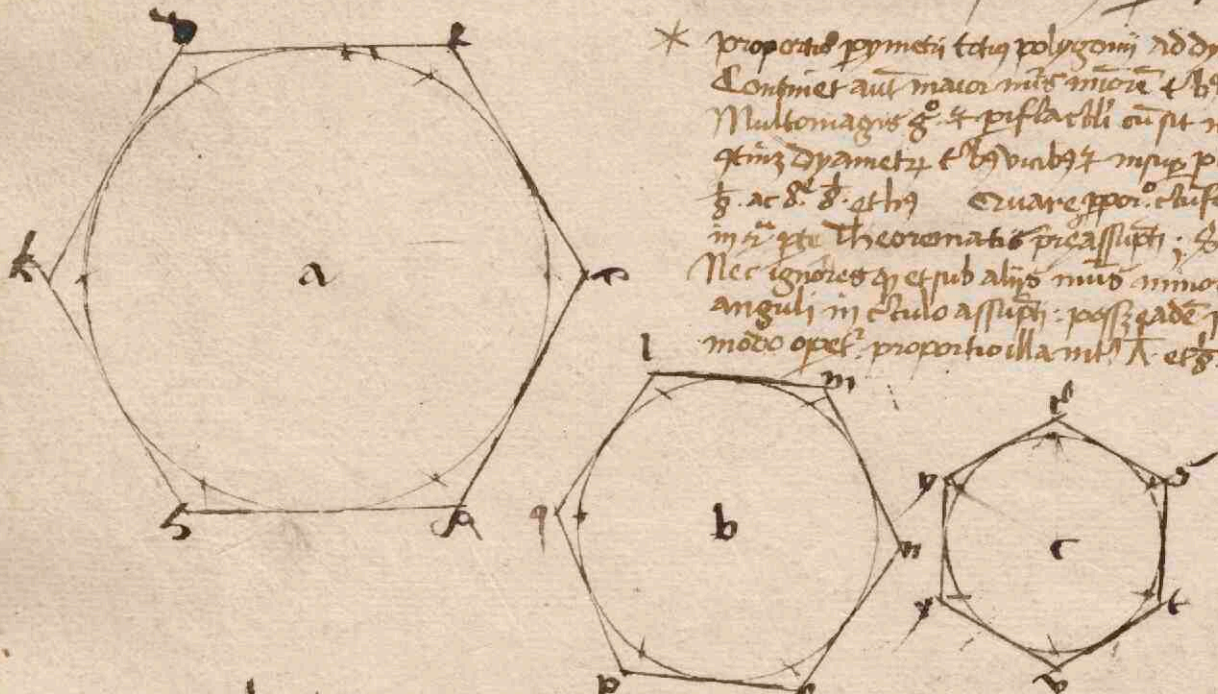
et maiore spola 8: querit dimittere.

[illegible]



simul & unguis. Et in illis p[ro]p[ri]et[at]ib[us] p[er] p[er]tinet. Ang[ul]us aut[em] ab[ut]e
 sup[er] p[er]tinet. p[er]tinet q[uod] p[er]tinet. recte e[st] p[er] p[er]tinet. Ego ang[ul]us r[ati]o[n]is ag[er]t[ur] e[st] p[er] p[er]tinet.
 Si aut[em] intelligat[ur] q[uod] ducta m[od]o m[od]o. v[er]o d[icitur] p[er]tinet. b[ut]e. e[st] p[er]tinet. p[er]tinet ad.
 erit format[us] t[ri]ang[ul]us e[st] p[er]tinet. ad[ut]e. E[st] p[er]tinet. ag[er]t[ur] dupla b[ut]e.
 Aut[em] d[icitur] q[uod] e[st] p[er]tinet. e[st] b[ut]e lat[us] exag[on]i erit n[on]o ag[er]t[ur] dupla i[st]a b[ut]e.
 Ego p[ro]p[ri]e ponam[us] ag[er]t[ur] r[ati]o[n]is. erit b[ut]e. 180. q[uod] p[er] p[er]tinet. p[er]tinet ang[ul]us. ab[ut]e.
 p[er]tinet orthogon[us]. erit lat[us] ab[ut]e. r[ati]o[n]is. fure. quia d[icitur] p[er]tinet m[od]o. r[ati]o[n]is.
 Decet[ur] q[uod] ang[ul]us. bag[us]. m[od]o duo m[od]o p[er] p[er]tinet. ducta l[inea] a[ut]e. p[er]tinet ag[er]t[ur] b[ut]e. p[er]tinet
 t[ri]ang[ul]us p[er]tinet r[ati]o[n]is ang[ul]us. a[ut]e b[ut]e. equiang[ul]us. 180 p[er]tinet. Ang[ul]us c[on]t[ra] b[ut]e. e[st] p[er]tinet. e[st]
 ang[ul]us. b[ut]e. p[er]tinet. 3. & p[er]tinet ang[ul]us. bag[us]. m[od]o d[icitur] p[er]tinet m[od]o ang[ul]us. bag[us]. Ang[ul]us
 aut[em] ang[ul]us. qui r[ati]o[n]is r[ati]o[n]is. v[er]o d[icitur] ang[ul]us. Ego & p[er]tinet equal[is] 3. aut[em] & e[st] ang[ul]us.
 Quis i[st]a e[st] p[er]tinet. a[ut]e ad b[ut]e. e[st] p[er]tinet. a[ut]e b[ut]e. et ag[er]t[ur] ad b[ut]e. p[er]tinet. & quia
 ang[ul]us. bag[us]. p[er]tinet est p[er]tinet est p[er]tinet. p[er]tinet. e[st] p[er]tinet. a[ut]e ad b[ut]e. p[er]tinet. & quia
 ag[er]t[ur]. Ego quid[em] e[st] p[er]tinet est b[ut]e. ag[er]t[ur] ad ag[er]t[ur]. q[uod] e[st] b[ut]e. ad b[ut]e. 180. & p[er]tinet m[od]o.
 e[st] p[er]tinet. b[ut]e. ag[er]t[ur] ad b[ut]e. q[uod] e[st] p[er]tinet. ad b[ut]e. 180. aut[em] b[ut]e. ag[er]t[ur] simul unde p[er]tinet m[od]o.
 p[er]tinet. 291. q[uod] b[ut]e m[od]o est. r[ati]o[n]is. ex m[od]o. Et ag[er]t[ur] p[er]tinet. 180. p[er]tinet. 180. g[er]t[ur] m[od]o.
 3. p[er]tinet. b[ut]e. ag[er]t[ur] ad b[ut]e. p[er]tinet. 291. ad 180. Ego & p[er]tinet m[od]o est p[er]tinet. ag[er]t[ur] ad b[ut]e. p[er]tinet. 291. ad 180.
 Si p[er]tinet. ag[er]t[ur] ad b[ut]e. e[st] p[er]tinet. a[ut]e ad b[ut]e. v[er]o. 3. m[od]o. Ego & p[er]tinet. a[ut]e ad b[ut]e.
 m[od]o est p[er]tinet. 291. ad 180. Quare p[er]tinet. a[ut]e. 291. b[ut]e v[er]o. 180. E[st] p[er]tinet.
 p[er]tinet. p[er]tinet lat[us] ag[er]t[ur]. 3013. et 3. m[od]o p[er]tinet m[od]o.
 Decet[ur] utru[m] ang[ul]us. bag[us]. p[er]tinet. erit r[ati]o[n]is e[st] p[er]tinet v[er]o p[er]tinet & quid[em] p[er]tinet. deducit[ur] e[st] p[er]tinet.
 Si aut[em] b[ut]e. ag[er]t[ur] p[er]tinet m[od]o p[er]tinet. 180. e[st] p[er]tinet. v[er]o. 180. 180. m[od]o p[er]tinet. a[ut]e ag[er]t[ur] ad b[ut]e. p[er]tinet m[od]o.
 Et p[er]tinet m[od]o p[er]tinet. a[ut]e. ad b[ut]e. q[uod] m[od]o p[er]tinet. p[er]tinet. a[ut]e. 180. e[st] p[er]tinet. p[er]tinet.
 ag[er]t[ur] m[od]o p[er]tinet. p[er]tinet. si q[uod] m[od]o p[er]tinet. n[on] p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet.
 et p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. 180. 2. m[od]o p[er]tinet m[od]o.
 Decet[ur] r[ati]o[n]is ag[er]t[ur] b[ut]e. 2. p[er]tinet. a[ut]e. et deducit[ur] p[er]tinet. a[ut]e. ad b[ut]e. m[od]o p[er]tinet. 2. ad 200. p[er]tinet.
 p[er]tinet. a[ut]e. 200. p[er]tinet. 2. b[ut]e. 200. e[st] p[er]tinet. ag[er]t[ur] p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet.
 p[er]tinet. 100. et 66. p[er]tinet. 2. b[ut]e. 100. p[er]tinet. p[er]tinet. 100. 6. m[od]o p[er]tinet m[od]o.
 Decet[ur] demo[n]strat[ur] ag[er]t[ur] b[ut]e. 2. p[er]tinet. a[ut]e. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. a[ut]e. ag[er]t[ur] p[er]tinet. m[od]o p[er]tinet. 2. ad 66.
 8. & p[er]tinet. a[ut]e. ad b[ut]e. m[od]o p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. a[ut]e. 2016. e[st] p[er]tinet. 66. e[st] p[er]tinet. p[er]tinet. 2016. e[st]
 m[od]o p[er]tinet m[od]o. Et 8. p[er]tinet. ag[er]t[ur] ad b[ut]e. m[od]o p[er]tinet. 2016. e[st] ad 66. 180. m[od]o p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. a[ut]e. ag[er]t[ur]
 p[er]tinet. 66. ad 2016. e[st] p[er]tinet. p[er]tinet. e[st] p[er]tinet. e[st] p[er]tinet. d[icitur] a[ut]e p[er]tinet. erit p[er]tinet. 66. p[er]tinet. p[er]tinet.
 8. b[ut]e. r[ati]o[n]is 3. lat[us] p[er]tinet. e[st] p[er]tinet. 66. lat[us] p[er]tinet. q[uod] p[er]tinet. 66. p[er]tinet. p[er]tinet. 66. p[er]tinet. p[er]tinet.
 p[er]tinet. tot[us] p[er]tinet. p[er]tinet. p[er]tinet. 66. 66. p[er]tinet. a[ut]e. ag[er]t[ur] e[st] p[er]tinet. 2016. 2. m[od]o p[er]tinet m[od]o. Ego &

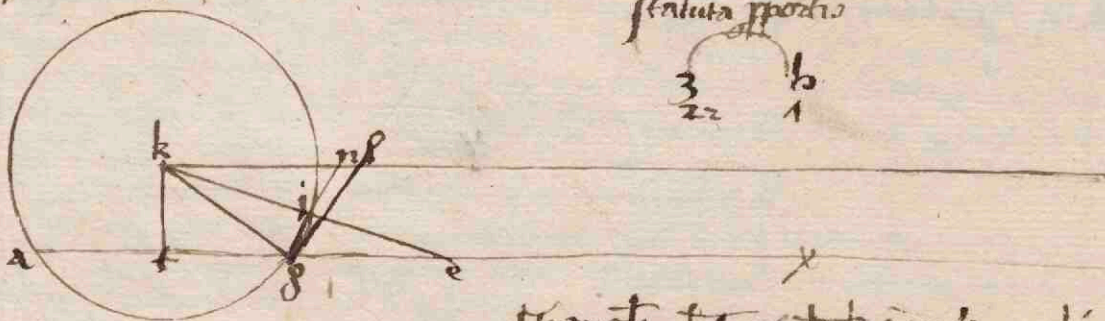
In solo dato possibile 3. autem rectam.
maiorē inferia. 4. etiam et his dato
quorum multitudine possibile 3. vna recta sume
maiorē oib. 9. inferis;



ΔP . bee Linea recta maior (periferia Circuli huius a Centro) Equa. o latib⁹ polygon⁹ chst⁹ p⁹ h
 3^a kalica supra designata eq^l oib⁹ latib⁹ p⁹ t⁹ vel p⁹ polygon⁹ chst⁹ p⁹ h chulob⁹ t⁹ q⁹ s⁹ s⁹ q⁹ r⁹ et a p⁹ t⁹. b. 4. c. Maior vel q⁹ s⁹ s⁹ q⁹ r⁹ p⁹ s⁹

рѣрѣ 4:

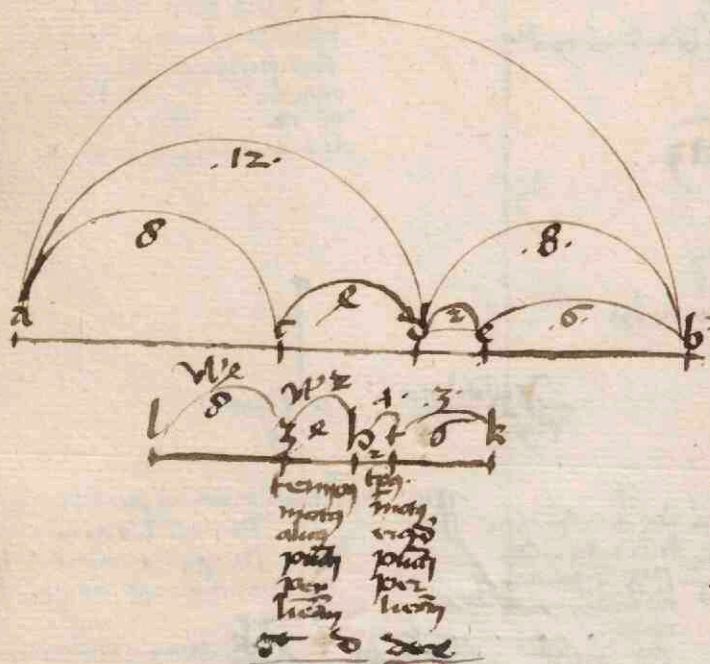
Bu. datu. chili. ag. 1. sup. p. m. p. n. a. t. u. k. g. et ag. h. e. a. m. i. n. o. r. d. y. m. u. e. t. r. o. e. x. d. u. c. t. a. u. s. q. u. e. a. d. e. x. t. r. a. a. n. g. u. l. a. a. d. e. d. u. c. t. a. m. a. r. e. n. s. e. c. h. i. l. i. s. i. t. t. h. e. m. e. d. i. a. p. a. r. t. e. r. i. e. e. t. e. d. u. c. t. e. s. i. t. i. e. c. o. n. i. u. n. c. t. a. a. b. u. l. t. i. o. i. n. t. e. p. t. e. a. d. u. l. t. i. m. u. e. x. d. u. c. t. a. s. i. t. i. g. s. t. a. t. u. t. a. a. u. t. p. p. o. r. t. o. 3. t. o. d. u. o. q. u. e. e. a. d. e. s. t. p. r. o. p. o. r. t. o. e. i. a. d. i. g. q. u. e. e. s. t. 3. a. d. h. i. n. i. p. r. o. p. o. r. t. o. s. t. a. t. u. t. a. 3. a. d. t. o. p. u. m. a. i. o. r. e. a. q. u. e. e. s. t. g. t. a. d. t. h. i. s. i. a. t. k. l. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. s. a. c. e. t. e. r. i. g. a. r. s. u. p. p. u. n. c. t. u. g. a. d. r. e. c. t. o. s. g. t. e. t. c. a. t. h. e. t. a. k. t. u. p. a. g. t. u. n. t. g. t. a. n. g. l. i. k. e. g. k. t. e. q. u. a. n. g. u. l. i. q. u. a. n. g. l. i. k. e. t. 3. e. q. l. s. a. n. g. l. o. g. k. l. q. u. a. m. a. l. t. i. m. p. r. e. q. e. u. c. l. i. d. i. s. e. t. p. u. a. b. o. c. a. t. h. e. t. o. m. i. E. g. o. p. e. o. t. e. u. c. l. i. d. i. s. v. l. g. t. a. d. t. h. i. a. g. t. a. d. g. t. s. e. d. p. r. o. p. o. r. t. o. 3. a. d. t. h. i. e. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. a. t. p. r. o. p. o. r. t. o. g. t. a. d. t. h. i. e. r. g. o. 4. i. p. a. p. p. o. r. t. o. 3. a. d. t. o. m. a. i. o. r. e. s. t. p. r. o. p. o. r. t. o. g. t. a. d. g. t. e. C. u. i. a. m. a. u. t. p. r. o. p. o. r. t. o. h. a. b. e. t. 3. a. d. t. o. e. a. m. h. a. b. e. a. t. g. t. a. d. m. i. n. o. r. e. g. t. q. u. a. p. o. s. s. i. b. i. l. e. 3. h. o. 4. s. i. t. a. d. i. n. q. u. e. i. n. s. e. a. t. a. d. p. (q. u. i. a. f. i. e. r. i. p. o. t. e. s. t.) e. t. i. d. e. o. s. e. q. u. i. t. u. r. s. i. c. u. t. 3. a. d. t. o. i. t. a. k. g. h. e. c. z. k. i. (q. u. i. a. a. m. b. e. a. c. t. o. s. a. d. i. n.) M. o. d. e. s. i. c. u. t. k. i. a. d. i. n. i. t. a. e. i. a. d. i. g. p. e. o. t. e. u. c. l. i. d. i. s. N. a. m. t. a. n. g. l. i. k. i. n. e. i. g. s. u. t. e. s. a. n. g. l. i. p. u. a. g. t. o. s. c. o. a. l. t. h. o. s. 4. q. u. a. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. a. t. p. 3. z. e. u. c. l. i. d. i. s. E. g. o. p. e. t. 3. a. d. t. o. 3. a. d. t. o. 3. p. p. o. r. t. o. s. t. a. t. u. t. a. i. t. a. e. i. a. d. i. g. q. u. o. d. 3. p. r. o. p. o. s. i. t. u. m.



* Ego sum. ^{statuta ppor.}
 Ita ^{3.} ad ^{h.}
 Modox quo tunc. ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 paglos ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 sterous. ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 porio. ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 hinc dicitur. ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 ppor. ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 ppor. ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 Et ex gms. ^{h.} ^{ad} ^{h.}
 93. ^{h.} ^{ad} ^{h.}

*transit. fito. et hgt. per yf anguly
q' agly hgt. cat. agt. ght. q' mally
et q' amblo. hght. per oungony. ut
Ego N. gt. ad m.*

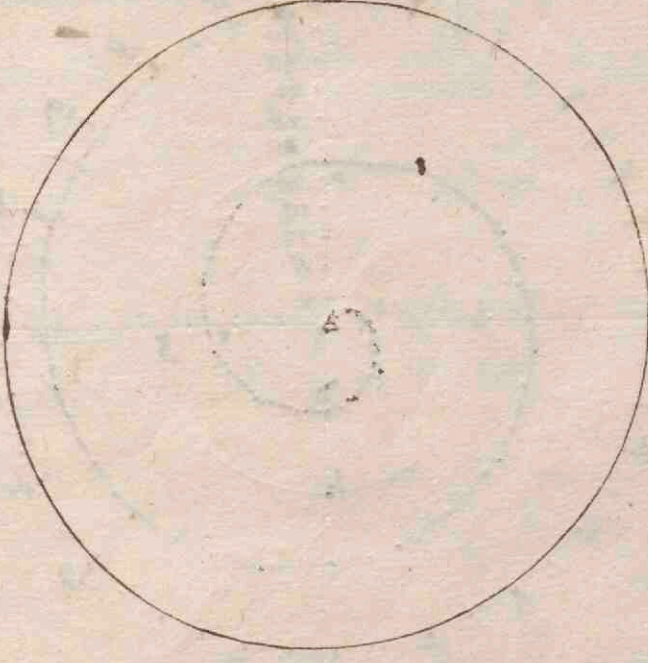
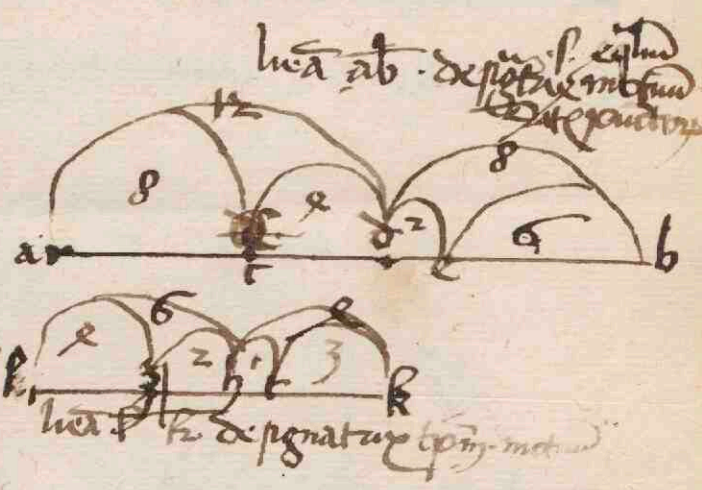
Ita gh ad gl
 3 ad h supporta 3 mator p or gh ad m
 3 ad h mator 3 p or gh ad gl
 3 ad h Ita p or 3 gh ad li
 3 p f p 3 et d gh mora 3 mator



propositio 1^a ma
 I p aliqua lieam. aliqd signu equivelont
 motu feratur: et in ipa due liee accipiat^r
 accepte eandem ppor oem ad iuuu luebut qua tpa
 in quib9 signu equivelont lieas ambulauit.
 fferat go aliqd signu p lieam ab: equelont motum:
 et sumant^r due liee in ea: cd: de: Sit aut tpus: zh:
 in quo signu lieam: cd: pambtat. In q at lieam: de: sit temp⁹
 th: Et dico q: cd: liea ad lieam: de: eandem ppor oem
 qua h3 tps: zh: ad temp⁹ tot: Componat^r aut ex
 lieis: cd: de: liee: ad: db: fm talem compoem vt excedat
 liea: ad: lieam: db: hoc aut possit^r 3. vt si ponatur: ac:
 8: cd: e: erit: ad: 12: et ponat^r eb: 6: de: 2: et db: 8: Sic
 ergo erit: ad: maior liea: db: Et qtuos gtimeat^r liea: cd: i
 liea: ad: toties gtimeat^r temp⁹: zh: in tpe: th: qtuos etia
 gtimeat^r de: in liea: db: toties gtimeat^r tot: tps: i tpe: kh:
 hys supposit: Qm signu equelont p lieam: ab: dela
 tu est: palamz q in quanto tpe fert^r p lieam: cd: in
 tanto tpe fert^r p vnaq⁹ lieam: eqle et q 3: cd: fert^r 8
 p lieam: qpostam: ad: in tto tpe fert^r de: 2: et qtu 3: tps:
 th: qm totiens liea: cd: qpost^r in liea: ad: qtuos temp⁹: zh:
 in tpe: th: Itaqz p lieam: cd: in tanto tpe motu 3: signu: qtu
 3: tps: kh: Qm g maior fuit postea ad: liea: q: db:
 maius 3: q i pluri tpe signu p lieam: da: motu 3: q per
 lieam: db: qre tps: th: mag 3: tpe kh: Sit aut ondet^r
 p ex tps: zh: tot qponat^r tpa fm quanto compoem vt
 excedat vnu tpus aliu: ppor lieax: et 3: qtu pph:

propositio 8:

¶ Duobus signis. utroque p aliqua lineam
moto: non eandem. tamen equaliter:
ipsum sibi ipsi. accipiant. duz linez in vtroq lineam
q i tpoibz equalibz a signis pmet: eandem pportio-
nem habent accepte vniq linez. qua accepte altis sibi ipsis.
Sic p lineam. ad motu aliqd signi equaliter. p totu. et aliqd
p lineam. kt. Accipiant i lineam. ab. duz. ad. de. et i. kt. zh. ht
in eqli. et hie moueat. p sibi ipsis: duz eandem pportio-
nem. ad. de. qua habet. zh. ad. ht. qd clare pz pmet am Nam
equalitas mobilium hie quait: Et pz hie. duz gnes snt postiones
vel supponeo appellat: Prima de pto:
Si recta linea assignatur i plano. manet alt d tibi illius
equaliter. hnducta qstis nqz r pntur. iteru. vide incept:
sit aut. cu linea hnducta. ferat. aliqd signi equaliter. ipm
p rctam. manens a manete tmino: signi eliam
de ptoz in plano. Secda.
Terminus quidem recte manens initiu rolutioni staret;
Tertia;
positio aut linez aqua incept recta rferri; pncipiu rolutionis
Quarta;
Si quide in pma rolutione linea signi pamblet: pma vocet;
Quinta;
Si aut in 2a rolutione. pda rolutione duratur;
Sexta;
Si a signo qd3 pncipiu elias ducat. aliq rcta. 4 recte
huius ad eandem rctam. fiat. pcedes vocat. 2uz autem
ad alt dm ptem. sequens;



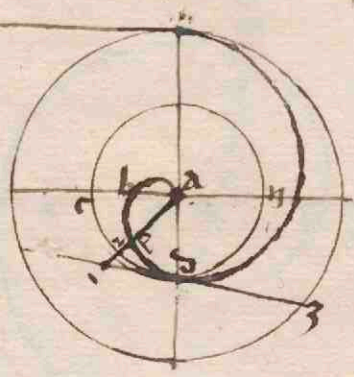
for ptoz
pncipiu
duz gnes
vel supponeo
appellat
Si recta
linea assignatur
i plano
manet alt d
tibi illius
equaliter
hnducta
qstis nqz
r pntur
iteru
vide incept
sit aut
cu linea
hnducta
ferat
aliqd signi
equaliter
ipm
p rctam
manens
a manete
tmino
signi eliam
de ptoz
in plano
Secda
Terminus
quidem
recte
manens
initiu
rolutioni
staret
Tertia
positio
aut linez
aquam
incept
recta
rferri
pncipiu
rolutionis
Quarta
Si quide
in pma
rolutione
linea
signi
pamblet
pma
vocat
Quinta
Si aut
in 2a
rolutione
pda
rolutione
duratur
Sexta
Si a signo
qd3
pncipiu
elias
ducat
aliq
rcta
4 recte
huius
ad eandem
rctam
fiat
pcedes
vocat
2uz
autem
ad alt
dm
ptem
sequens

in. 2. r. uolutione descriptam; Dico q. eade. 3. proportio. at.
 ad. ae. q. est. tkz. p. ipherie in tota eiusdem r. huli p. ipheria
 ad. tkh. p. ipheria cum tota r. huli p. ipheria sup. dicti; In eqli em
 tempe p. recta delatu. at. p. ambulat; Et. t. p. ipheria. tkz. cu
 tota r. huli p. ipheria; Et item. ae. et. c. totam r. huli p. ipheria. et
 ad. huc. tkh. p. ipheria utroq. moto eqli p. ipheria. Igit. p. ipheria
 p. 11. 3. euclidis Eodem mo. pt. ond. in. 3. r. uolutione p. ipheria
 licet ad p. ipheria p. ipheria cu tota p. ipheria accepta;
 Et. demaps totens accepta p. ipheria quotq. est m. s. r. uolutione
 min. vno; Et si ad t. h. m. elias recta cadat idem a. uidet.
 suo modo. ut. ac. a. p. h. elias ad eus t. h. m. in p. ma r. uolutione
 Et. aq. in. 2. Eadem namq. erit p. ipheria. aq. ad. at. q. 3.
 totius p. ipherie p. m. r. huli & ad. huc p. ipheria. ab. ad. vltim. liee
 ab. respondentis ad tota egle r. huli p. ipheria semel sup. tam.

propositio. **Decimaelia.**

In r. uolutione in p. ma r. uolutione descriptam r. uo
 liea gtingat & a g. tactu ad signu qd. 3. r. uo
 lutionis p. n. apu. recta liea g. pleret. angli q. s. faat
 gtingens ad copulatam inaequales erut.
 Sit elix. ut. s. r. gtingens elixen. in d. s. a. ver. o. cent. s. lue
 p. m. p. u. elias. dico angli. 3da. obtus. ad. acutu; p. d. m.
 longitudine ad. (posito. a. centro) fiat elix. d. n. c. Ma. ism. 3.
 q. p. ipheria. cadit ex elixam. r. qd. m. tra. Angli. g. 3da. n. g. 3.
 acutu; quia ma. ism. maximo acutu. s. h. angulo ex d. n. a. t. io
 et. r. h. n. a. s. n. d. a. p. 11. 3. euclidis Neq. rectus. qm. p. p. r.
 ad. 3. gtinget r. h. n. c. d. n. p. 11. 3. euclidis Itaq. possibile. 3. ab
 a. ducere recta ad gtingete ut recta m. t. media gtingetis

Nota app. q. d. n. e. r. h. u. l. e. h. u. r. d. e. f. i. c. i. a. n. t. p. o. s. t. e. q. u. i. d. e. m. h. y. r. o. m. e. t. a. n. s. f. i. n. e. p. e. r. r. o. r. e. m. m. t. r. e. d. i. g. p. o. n. d. i.
 sub p. g. n. o. E. p. p. Euclidis. h. a. r. v. i. d. e. h. f. o. r. m. a. ; Non. 3. g. angli. ad. 3. r. u. l. u. s. ; neq. acutu;
 Est. g. obtus. q. r. e. t. p. l. i. q. u. u. s. ; 3. acutu; Idem. erit. si. a. p. t. e. m. i. n. u. elias. r. o. t. i. n. g. e. n. s. ;
 Itaq. aq. possibile. 3. ab. a. d. u. c. e. r. e. t. a. m. s. i. t.



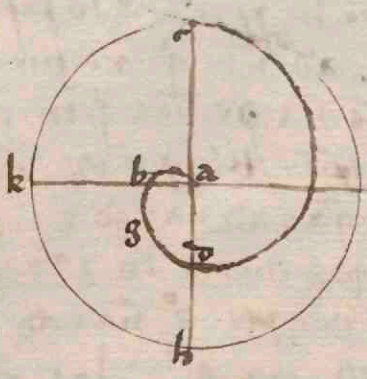
et piferie clli ad eam q ex centro mōrem ppor^{em} hēat
ea quā hz curua mēmedia gta^{ct}q & gndetio pif lam
ad data piferia p hā hz Comdat. q ai stndens elue
m. t. piferiam aut dñ. m. r. & hēat. ut ad an. mōre ppor.
q. dñ. pifla ad dñ. dñ. piflam; hēo i tota sz quātim ai.
ad an. mōre hēb. ppor. q. rōm. piferia ad dñ. piflam.
ergo i tota hōr est q hēbit. pifla. ad hēb. piflam.
q illi duo clli pū gcentrig & dñis ppor. hē. Nūc aut. pifla.
piferia hanc hz ppor. quā. at. ad. ad. p 10. hz q mōre
hē ppor. ai. ad. an. q. at. ad. ad. qd. z. impossibile p 8. t. curad. hē. hē. qd.
Non g rōt. est ang. ad. neg. acut. Et g. obtus. qre
i. hē. quus. z. acut. Idem erit si apud t. m. m. eluo g tige.

Varat vñ
Duchet

Propositio. iē.

^{f. ab gdr.} I reuolutioem i pma cllatioe des pta pta
^{sz. apud. r. pū. dñ.} lica gtingat apud t. m. r. uolutiois. a signo
^{id. p. p. dñ. dñ.} aut qd. z. pncipiū r. uolutiois ad rētos angulos
pncipio r. uolutiois ducat. aliq. rēta. tōdet tū gti
gente. et rēta mēmedia. gtingetis & pncipij r. uo
lutiois. q. l. i. erit piferie clli pncipij
Sit r. uolutio q. ab gdr. Sit aut. a. signū. pncipiū r. uo
lutiois. q. aut. ta. lica. pncipij r. uolutiois; porro aut. cll. cll.
pncipij; Contingat aut. aliq. r. uolutiois. ap. r. q. q. & ab a.
ducat. ad rētos angulos ipsi. ta. q. az. Itaq. ipa ad eam q. z.
qm. z. r. ta. angulū. acutū. gment. Comdat. aut. apud. z.
Ostendēdū. q. z. q. za. q. l. i. e. pifla. clli. cll. Si em. nō.
aut. maior. z. aut. mōr. Sit plus si possibile. z. maior;
nullomō. dñ. ppor. ab a. pū. dñ. (ad g tige) ppa.

lū. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.
g. g. g. g.



¶ No. 17. In huius imagine descripta est delectatio
Membri poris huiusmodi. quod quia membris

Nota

h^o dec^o mem^o h^o m^o q^o 4 cl^o cl^o f^o i^o r^o f^o b^o h^o i^o m^o g^o s^o m^o p^o ; ad p^o m^o X

[illegible]

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, written in a cursive script.*

1. m. 2. e. q. l. r. a. q. l. a. r. u. l. m. e. i.
 d. e. s. p. h. p. u. r. q. l. a. p. e. g. o. n. i. c. h. s. p. u.
 et portioes d. i. p. s. i. n. 2. q. l. a. p. d.
 q. t. r. a. b. u. q. d. g. e. et. o. z. m. a. e. t. a. n. p.
 18. p. m. e. u. l. d. i. o. ; p. p. o. r. t. i. o. m. e. t. h. d. e. l. a. b.

Quando alia quatuor data. duabus
 equalibus comparabitur minor est illa
 quae minus creditur datam quatuor
 rationem rationem minus creditur
 rationem trigonum. ut possumus est:
 Ego rationem minus est trigono.
 Quod est impossibile quod est ratio maius
 trigono. patet quod: ante: cathetus
 super latus rationem est equalis catheto
 trigono quia semidiametro celi:
 Sed perimetrum rationem maior est per-
 imetro celi per rationem celi et per quod
 maior linea rationem tangit quod est equalis
 rationem celi: Sed rationem maior est trigono.
 non est

est maior lra: m'r: q' em: m'r: e' egl'ra: et t'gonu' g'rop: est
maius q' dimidiu' figure: o'z am: Accipiant sectores p'tes ipi
p'za: m'iores excessu quo excedit t'gonus: e: ctulu' abgd;
Adhuc g' ctul' scriptu' rectilineum est minus t'gono: e:
qd' quide' e' quonero; Est em' maius quia q' na: est egl'is
ratheto: t'goni: p'imeter aut' maior base t'goni; Equalis g'
est ctulu' iste t'gono sup'dicto; Sed t'gonu' g'tigit q'drare
Ego 4 ctulum;

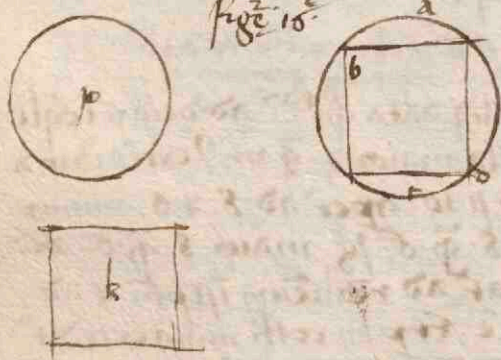
propositio ~~de~~ cūda sexta

Ato Quadrato: equū arcuū figurare:

[illegible]

propositio ~~de~~ ^{an} ~~de~~ ^{an} septia

Ata circuli dyametro: referetia pstrutarij

[illegible]

dyat. exhibet cōfēnā quā q̄rebas; Quia aut dyametrus t̄plan et
addita .i. p̄te dyat. minimis h̄ret; Et p̄t dyat. it̄ q̄ t̄plata
dat et quibz additis it̄ sit p̄ma q̄t p̄ cōfēnā c̄uli q̄sta;
Eto aut m̄s q̄s ad d̄uisionē dyat. p̄ p̄te .i. p̄. q̄t .i. 104.
p̄mus . cuiq̄ t̄plū .i. 314 : quibz addita .i. q̄t .i. exhibet 330 . p̄
cōfēnā c̄uli; Et si dyat. t̄plata addant. it̄ p̄dibit 339 : p̄ c̄uli q̄
ferētia q̄z m̄s p̄ma s̄z 330 : q̄d in r̄ebz n̄ris s̄m̄p̄l̄ p̄b̄ctis
debz s̄ans modicū r̄putam; h̄m̄s q̄z s̄m̄onibz n̄ris meli⁹ h̄eas p̄s q̄t̄;

propositio 18:

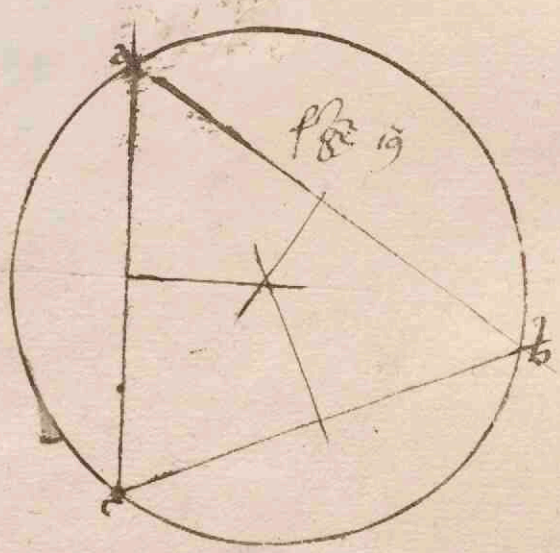
Atactuli cōfēnā dyametru r̄m̄a .i.

A cōfēnā d̄eme .i. t̄ha p̄ r̄manēto ē dyametrus;
h̄m̄s . d̄uide cōfēnā p̄ .i. .i. p̄ductū duplāre .i. duplātiqz
a cōfēnā c̄uli d̄eme .i. p̄dū .i. p̄ .i. dyametrus .i. p̄ cōfēnā
ponat. it̄ q̄t p̄ .i. d̄uiss̄ p̄ctū .i. q̄z duplū .i. d̄emat. a .i. .i.
r̄m̄am .i. h̄m̄s .i. p̄ .i. dyat. s̄z it̄ .i. v̄da q̄z p̄ dyamet. .i. m̄e t̄as
p̄m̄ .i. cōfēnā .i. q̄t a r̄q̄ qui m̄ .i. .i. t̄ p̄r̄o p̄m̄at. q̄d f̄cto nō
s̄z it̄ m̄gem̄at nā s̄nt etā q̄p̄m̄at m̄scales i c̄ulo d̄es̄n;

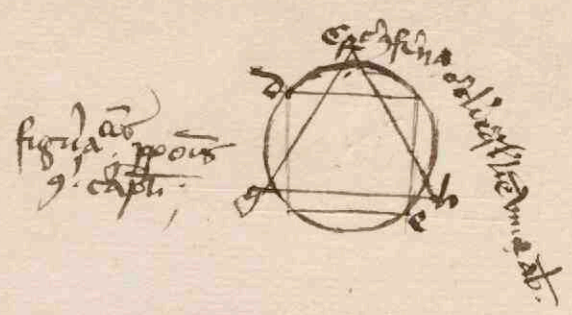
propositio 19:

Libus p̄ctis vt libet situatis ex rectam:
super ea circulum designare;

S̄nt .i. a .i. b .i. c .i. t̄a p̄cta q̄l̄t̄uqz d̄is̄p̄sa d̄ū t̄j h̄eā r̄tā non
cadat sup̄ ea: d̄uo c̄ntū sup̄ illa p̄sse d̄es̄t̄ibz q̄z cōfēnā p̄ illa
t̄a p̄cta t̄rans̄p̄t; Cōm̄mativ̄ .i. a .i. b .i. c .i. p̄ h̄eas .i. a .i. b .i. c .i. p̄ q̄
p̄t̄oem de p̄cto ad p̄ctū r̄tām d̄ucere .i. t̄ anḡlo inde q̄st̄o
c̄ulū d̄es̄t̄ibz p̄ .i. .i. q̄at̄ulibz s̄p̄ariū occupando .i. factū .i. p̄ .i.
In idem r̄d̄ibit d̄up q̄d̄z p̄ctū c̄t̄m̄ d̄es̄t̄ibz et ab opp̄sit̄o p̄ct̄i
om̄bz r̄tās d̄ucē .i. h̄m̄s .i. q̄m̄l̄bz h̄eām t̄ anḡli (sup̄ .i. p̄cta data statim)
d̄uide p̄ m̄d̄ū cū p̄p̄t̄ q̄t̄ulibz d̄ucta p̄ .i. p̄t̄ .i. Nā c̄o i c̄t̄o c̄t̄i



eq̃lis lineis om̃ibz efficitur et d̃ct̃is
a. ————— b
equal̃ia e. lineis e. h̃ de
eq̃lis q̃z. lineis e. h̃ de. f. g. h. i. k.



Volodūre si licet aucta eq̃lis efficitur instarū disponat in figa
ēgona aut i. gona siue exagona: aut quoz atr polygonizata:
mūq̃ tantū spaciū q̃t meū: quantū si ipa c̃ctarū disponat:
Sūt aut p̃p̃ta r̃ta: ab: eq̃lis p̃ferie c̃cti. c. p̃p̃. 8. h̃ q̃ d̃m q̃
ip̃a d̃p̃p̃ta ad clausone figure ēgone in q̃to. de: nō tāta p̃p̃.
q̃m q̃nta 3. p̃p̃les c̃ctularis q̃d p̃p̃. Onp̃i 3. p̃p̃m 8. h̃ q̃ q̃
d̃p̃a ter c̃cti t̃plata cū additione p̃tis q̃ ē m̃. l̃m̃. 8. c̃q̃ d̃e 3.
eq̃lis p̃fere q̃ si ponat. l̃ p̃p̃ d̃p̃a t̃m̃ q̃s adūp̃ari q̃m̃at:
ponamq̃ q̃ d̃p̃a. l̃ p̃feria erit 22. q̃re 4. l̃c̃a ab: erit 22.
cū p̃i eq̃l p̃fere p̃ h̃p̃oth̃i f̃g q̃d l̃c̃a l̃m̃ q̃d̃ra h̃. de: ē l̃ p̃p̃ de
22. h̃ 4. 2. 8. t̃da t̃p̃p̃les est 30. 2. p̃p̃ 2. p̃tis 4. h̃ q̃ p̃p̃p̃f̃ia
c̃cti. c. est 38. 2. p̃p̃m̃ o. h̃ q̃ g̃ maior f̃at̃ est c̃ctulq̃ q̃ t̃m̃
q̃d f̃uit p̃p̃p̃tū. Eodem mō p̃p̃tis oñde de q̃l̃ alia figura poligo:
m̃a. cū p̃m̃eter eq̃t. l̃c̃a. ab: q̃ ip̃am p̃p̃f̃ie m̃ōr̃e g̃m̃et.
q̃ si rotūde p̃p̃p̃ta l̃c̃a f̃ig̃et: c̃t̃ 3. f̃im̃o h̃ q̃ 9. cap̃t.

Incipit Decimū Capitulū;

N h̃r̃ aut 2. cap̃tis vlt̃is p̃p̃p̃it auctor ab vlt̃is op̃is
(q̃d nobis r̃l̃gt̃ inq̃pletū: aut ad mang̃ ñr̃as p̃alte
compleh̃i nō p̃ueni. d̃ct̃are de m̃p̃ra corp̃is p̃p̃h̃
m̃q̃ 7. corp̃u alioz: oīo m̃r̃eg̃tarū. Quid aut m̃f̃idebat̃ et p̃
q̃ f̃uiss̃ m̃edia p̃p̃p̃ia nō volo cognire: s̃ iuxta p̃p̃p̃tū p̃i t̃p̃uli
g̃ial̃is m̃f̃ide p̃sequi p̃ut m̃h̃i p̃p̃t̃ occur̃r̃e. ñtū d̃ct̃ m̃e
p̃uras tam in corp̃ibz s̃p̃hericis 4. p̃or̃hoibz eozdem q̃ p̃p̃p̃m̃
dibz lat̃ans 4. rotūdis. p̃p̃m̃atibz 4. c̃ylind̃ro. atq̃ r̃um̃bo:
et d̃m̃ p̃p̃p̃tionibz eoz d̃e. ar̃ de ṽast̃ cap̃antate 4. eoz
q̃p̃p̃nōe. 4. de m̃ōf̃t̃uoz corp̃ibz 4. g̃ybbos̃. ṽna cū alijs q̃
tūc̃ p̃p̃is app̃ebat̃. Et i. h̃ ñ d̃ct̃ laude f̃im̃is op̃i d̃eb̃uq̃ p̃one:
Ad d̃m̃r̃atōm̃ eoz q̃ sequūt̃: euclid̃is c̃ct̃a nō p̃f̃f̃iaut̃ ṽ
in eis q̃ am̃r̃is p̃f̃f̃erūt̃: liber cū ille ad c̃ct̃a nō p̃uenit̃ in:
aliq̃ d̃oct̃ina quā videri ñi s̃ol̃q̃ liber Archim̃ēdis: d̃e

alio p̃p̃a

Omniſ cylindrus baſin hns maximꝝ rotatorum 33. p.

qui in sphaera altitudine aut eadem diametro sphaere est he-
miolus sphaere. & superius ipse in basi hemiola superius

20. p. Omnis portio sphaere minoris hemisphaerio puppines
est q̄libet chili. r̄ q̄ ex retro est q̄libet p̄ducte a Vice portio
ad p̄feriā chili q̄ 3. basis portio sphaere.

Omni sectori sphaerae est circulus unus qui basi huius sphaerae per
fuerit portionis sphaerae huius sectorum altitudinem atque circuli ei quod ex retro.

Omni portioⁿ sphaere est equalis conus basim h^{ab}ens e^{andem}
eandem portioⁿem. altit^{udine} aut^{em} rectam q^{uod} ad altit^{udine} portioⁿis hab^{et}
ppor^{tionem} eandem qua simul ambo. s^{ed} q^{uod} ex centro sphaere & altit^{udine}
relig^{at} portioⁿis ad altit^{udine} altius portioⁿis;

Omnes istas q̄ntes in lib^o de sphaera & Chylindro Archi-
medes demonstravit. Qui liber sic incipit. Archimedes
dositheo gaudere; prius q̄dem nisi tibi ex his q̄ a nobis
speculanda sunt; Et liber de Conoidalibz & Sphaeroida-
libz sic incipit; Archimedes dositheo bñ agere;

propositio p^{ri}ma:

p Rismatis quantitatem mensurare;

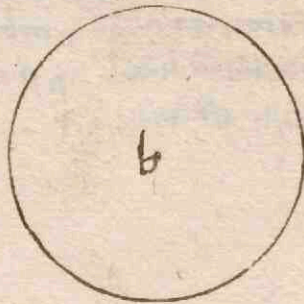
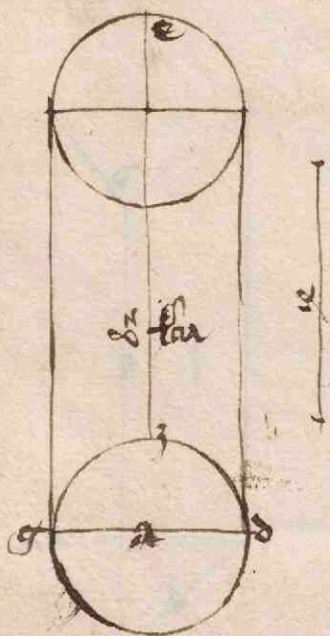
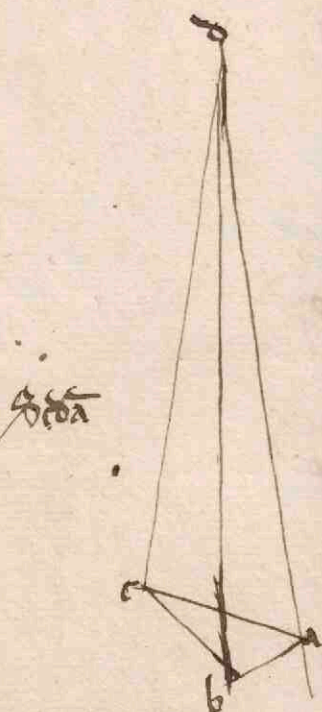
prisma 3. corpus columnare laterale. et basis est p
fines technica pluralata: ut 3 gona: 2 gona: 1 gona: 0 gona. ut
pne cplata pne ugplata destrubatur; Et qntitas sic hctm;

Area bap⁹ qⁿ t^u t^u q^a p⁹ p⁹ p⁹ 4^h h⁹ d^u r^u t^u e^u r^u a^u l^u t^u n^u
ex^u i^u b^u r^u qⁿ t^u a^u s^u p^u s^u m^u a^u t^u ; Ex^u g^u r^u p^u r^u s^u m^u a^u r^u a^u b^u a^u s^u t^u o^u n^u g^u l^u a^u
a^u b^u r^u u^u e^u g^u l^u a^u p^u u^u t^u 3^u e^u 4^u . E^u t^u g^u a^u r^u e^u a^u b^u a^u s^u t^u o^u n^u g^u l^u a^u e^u i^u g^u l^u a^u 10^u .

g. q̄ntas egeit. 60. a diffin. ce. corpus Nam dū i. p̄p̄finem dūat
alt. do. corpus dūm q̄ p̄uere p̄ten. egeit. Et vide q̄ m̄t dū m̄s
m̄p̄m p̄p̄finem corpus excedit m̄m q̄ntis corpalis ut i. rubo m̄m

Eodem modo corpus serratile impurat: quia una pars perficitur. et duo bapes putantur
et tres pallofines: per publicum in pura materia. et corpus rationem: et bapes appropinquat per equos
sive per equos distat: latet. quia parum. sive equidistant in hauri / quia si equos per equos
impulsi videtur. huiusmodi in phidela huiusmodi. Et vide etc.



[illegible]

propositio: 2:

pyramidis laterale mensuram peralare;

Om̄ om̄is pyramis lateata est sub pla sue colūne:
p sam additarū p q .8. 12'. Et p dmetē p dētēm mē
pyram collūne sue prisimatis huius. hōc p pōtū tibi notū;
Ex gīā sūt pyramis cō basī & angulū inequilaterus ut i
pōrē. abc: ut 3. 4. 4: cuius aut altitudo siue axis: 10. erit
qntas prismatis: 60. p āndita. cō 3. est 20. qntas p pyramidis.
Acidit quz & lata basis esse surda: qre & basis. Igitur qoz
te stare artem surdor tā mltre. q disloc & radiū ex
tractione: ī qbz ex arismet te supponm ce doctū & hām
artem ī q tū mōd atq ordinam; Ex m pt pyramis lateata
cō basis & angulū equilaterus et ei q vniqdq latq .10. erit
purda p 4. 3. plus 4. hō et noiat radix: 4. radices
de 14. pt autem altitudo qntavis. pt 5. 10: Dur ergo .10.
in quibz radices de 14. ext et 40. radice de 14. q sit vna ra
dix de 184400. p 2 am 3. plus 4. hō cō 3. ps est radix de
20833. 1/3 q 3 qntas pyramidis āndite; Sic 5 hō pyramis
erit surda et effz ī vulgo p mōsefe. 122: et pum plus 4 me
doamico suffrit ita loqui ī lineis 8 & p p fī eb q atq corpib. 9
surditate cadere nāe 3.

Propositio: 5:

cylindri quantitatem superficiale metiri;
 Est aut cylindrus columna rotunda cu bases duo
 circuli equidistantes & equales; Sit g cylindrus columnate rotunda
 cu basis circuli a : eiusque circuli diameter gd : latus aut sue

altitudo cylindri. ez . Inventa g sit. to . $p. 10$. o media inter gd .
 ez . et facta to . semidiatro sup eam etm describe q sit. b . Et
aut iste $chulq$. b . equalis superficie cylindri pter bases $p. 13$. $p.$
Archimedis in de sphaera & cylindro. Igitur si scias etm
mesurare $p. 1$. o h q . nota tibi erit $qntas$ sup q cylindri.
Exm. Qu cylindri eq basis $chulq$ hms $dyat$. gd . A . latq
 uq . ez . 28 . media to . erit 12 . sup qua $chulq$ descripta hat area
 616 . equalē quide $entem$ $qntas$ sup finali cylindri pter bases
Aliter ad idem; Periferiam $chuli$ qui est basis cylindri q est 22 .
ex hypothesi duc in eius cylindri altitudinē q est 28 . p positi
exibit 616 . eadē $qntitas$ q ante. cui si addideris $qntitatem$
duarū basū cylindri q sit duo $chuli$ exles. exhib. 693 . to $supfi$
nalis $qntitas$ cylindralis. qd 3 . p positi 3 .

Propositio. 8.

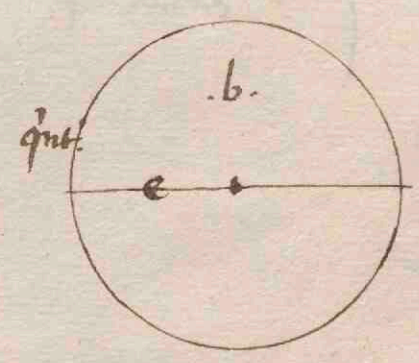
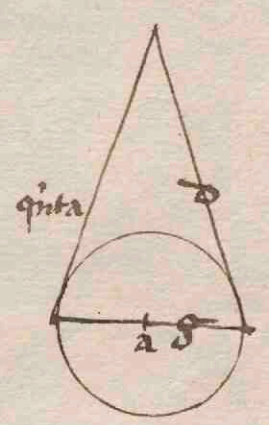
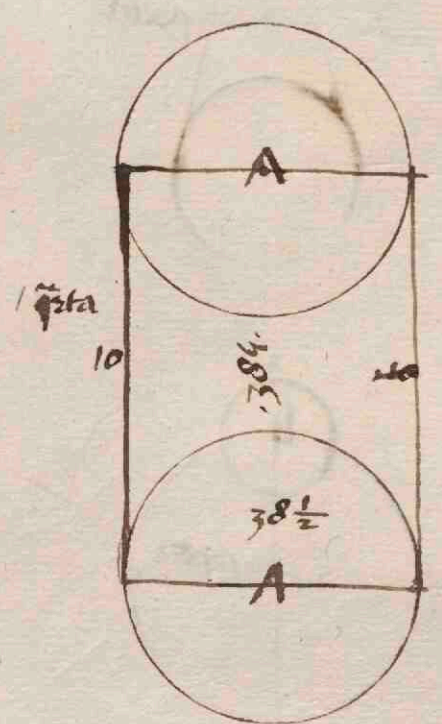
Cylindri corpoream ingere qntitatem;

Areā unig basis q 3 . $chulq$ $tuētam$ $p. 1$. o h q duc
in altitudinem cylindri q exhib. ad diffm $qntitas$ $qnta$. q gza .
sit basis cylindri $chulq$ q $dyat$. A . erit area bas $38\frac{1}{2}$ $p. 10$.
 h q . quā duc in altitudinē q sit 10 . pue. 384 . cylindri $qntitas$
di aut 4 $litarū$ $purditas$ oat erit age ut i p $iden$ $dictū$ 3 .

Propositio. 9.

Omni equicruri supfinem tuemre.

Conq equicruri 3 pyramis rotunda. q bas 3 $chulq$
vertex aut pucto a q $oneo$ $lice$ ducte ad piflim $chuli$ p $egles$.
 eq $supfinco$ $talit$ $mesurat$. Sit conq equicruri q bas a . $chulq$.
semidiamet aut g . latq vero con p d . Invenias $ergo$ mt .
 g . et d . $licam$ $media$ $p. 10$. o h q p e . facta at e . $stadio$
describat $chulq$. b . q erit eq $supfinco$ $comit$ p bas $p. 12$. Az .
 $chomemides$ Vbi p g $chulo$ b . $mesurat$. $p. 1$. o h q $qntas$ $supfin$.



prel' basim con equicrurij nota qstaba, Quā basim qz et hq z
adde p'dictę qn' et erit propositū notū; Et nota q eade
z p'p'or. sup' e' con ad sua bas' qz lat'is con ad semidiat
bas p' r. Archimmedis v's. Ex q' posses yosio sup' h' m'p'are;

propositio: 6:

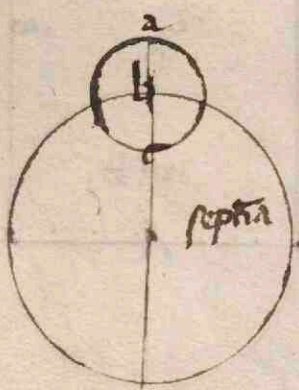
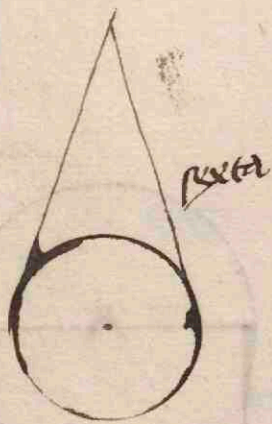
Omni equicrurij magnitudinem perscrutari;
Quā d'is con equicrurij sub plus z sui cylindri
sz sue colupne rotunde p' q' 12. Et qm cylindri
quantitas p' e' h' nota z igit' e' q' nota erit q' e' con;
Alti' aut con h' sue axis nota z p' notuam lat'is chom
et semidiat' et h' q' bas' p' p'ultiaz p'mi nā a' e' lat'is
demonst' e' p'udat' h' manz q' axis con qd' z p'p'orū
Et ita etiā p'rat' axis pyramidis lat'ate si de illo fuit dū.

propositio: 7:

Sphera datam in duo eq' diuidere;
In sphaera data cylu adhibere destube sup' centz a;
p'mqz cylu in duo eq' ptire sz p'flam e' sicut fit
de h'c'nta qz i' h' nil diff' p' 10. p' cum a sup'ide in sup'p'
de p' r'it' aut' c'mo no' mutato ym' cylu dest' p'tu i' o' eq'
diuide in scidy' p' e' q' lat' exagō p' r' e' z z' h' q' et h' q'
nāo tūc m' z e' q' d' h' e' nāo p' i' p' e' q' e' 4 i' z' 4 i' p'
et h' diuisionū p' t' r' Transcat' e' et h' p' illa z p'ucta ab r'
que maxm' e' i' p'a e' q' d'ide p' z e' q' nāo z' cū ille et h' q'
p' q'is bas' v'tuqz h'emissō semidiat' q' p' e' q'les q're z r'

propositio: 8:

Sphera sup'ficiem mēsurare;
Quā sup' r' h' sphaere q'la z maxm' cylu e' q'
qui p' in sphaera p' z i' Archimmedis v'bi sup'
igit' maxm' cylu p' e' q'la sphaera d'idente p' p'etem tūcū
mēsurā p' i' o' h' q' area e' r'atā e' q' sup'ficiē sphaere datę;



Alit ex 33: eundem superficies cylindri cu basi9 basin latis
 ellim maxm q m sphaera: alit ar dya: sphae est hemiola
 superie ppe: Nunc aut stms cylindri supiem inuenim p 3 h9 g
 ab ea supie chitidri 3 pte dempta rmanz supies pphere nota

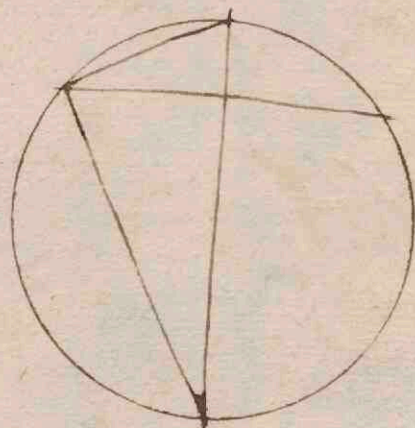
propositio: 9

Sphaerice portionis superficies ante gcludē;
 Sit pmo illa superficial portio minor supie hemisph
 ex eo: pmi Archimedis ubi sup sepe: chilus lris
 pemydratz eglem hie pducte a vtre portionis ad pifiam
 cili existens basi portionis: est eglem supfiē portionis qste
 Conpt illa poro: minor supfiē hemisph in ipa m maxmms
 chilus: abg: et basi portionis: ag: ad rectos maxio chulo:
 vertex aut sit d: recta descendens a vtre portionis sup pifiam
 elliqz basi pta: facta at ba: pndyatio. Alor gprato
 q pt d: erit ipse eglem supfiē portionis andite: pnt: rlo
 d mēp: p 1. o h9 est 4 poro: m pndia qd 3 ppositu:
 Sit illa poro: ia maior hemisphio vt est arg: rqbasis chu
 lus q rta dya: ag: ad rectos maxio chulo: Recta aute
 a vtre portionis ad piferiam basis: ca: qua sh: ca: facta pnto
 chili 3: erit ipse chili eglem supfiē poro: hemisphio excedens:
 qd dimrat ubi dictu: 3: Sic hētur ppositu:

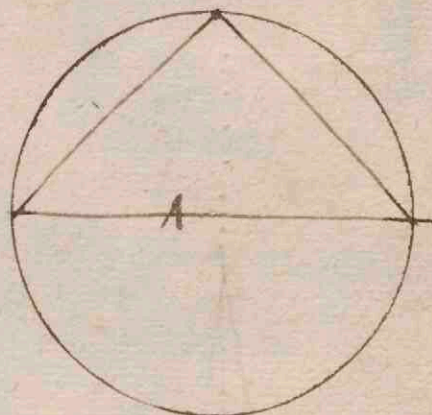
propositio: 10:

Sphaerici corporis continentia pateface:
 Quia ois sphaera eia est con lntis bsi eglem
 maximo chulo eoz qui m sphaera: alti nent aute
 eglem pndiatio sphaere p 22 Archimedis ubi ante
 Et con h9 mēpuram hūmsh i o h9 g m pira sphaere nō:
 Sem plag adduce: Sit sphaera m dya: ten: A: erit qntas
 cylindri hemisph: 132. 3: p etam h9 q 3: est 66: 12:
 qntas videlz con p etam h9 qua plica et hēbis: 119: 2:
 et h9 sh: sphaer: quantitate qntam qd 3 ppositu: Aliter ex

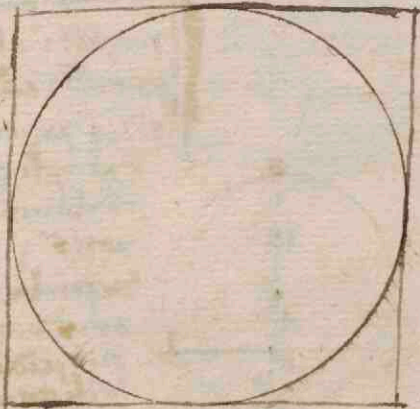
nona



dena



dena



33. eisdem: Chylindrus hinc basem maximam et tota i sphaera.
 altitudo at diametri sphaere est hemisphaere sphaere. Igitur
 in chylindro dicti sphaere sit 209. 2. p. etiam hinc dempta 3. pte
 sit 89. 2. r. hinc 119. 2. sphaere quilibet addita. Aliter
 p. ubi quia cubus sphaeram capiens ad chylindrum eiusdem sphaere
 est in proportione sup. triplum. Igitur a quante ubi que
 est 3. 2. p. hinc 119. 2. sphaere quilibet addita. Aliter
 r. hinc 209. 2. quilibet sphaere quilibet addita. Aut p. Quia p. p. p.
 ubi ad chylindrum et a eandem sphaeram nota 3. Et chylindrum
 ad sphaeram Ergo p. 1. 0. 7. h. 9. et p. p. p. ubi ad sphaeram et est
 sup. 10. p. hinc. Igitur a ubi quilibet est 3. 2. 3. ex hypothese
 dempta 10. 2. p. sit 103. 2. r. hinc 119. 2. q. magnitudinem sphae-
 ricam comprehendit qd 3. p. p. p.

propositio: ii.

1. Ectoris sphaere magnitudinem quod habet.

Sit sphaera in qua maxima est a. b. c. d. sup. recta. d.
 Sitq. conq. basim hinc et hinc equale sup. faciei sphaere q. est
 fm. p. sphaeram a. b. c. d. p. e. q. in. q. h. 9. altitudo aut eadem semidi-
 b. d. erit p. sphaere a. b. c. d. equalis dicto cono p. e. r. archi.
 ubi prius Et qm. mensura con. hinc 3. p. 0. tam h. 9. s. 4. p. sphaere

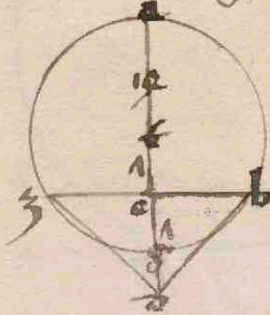
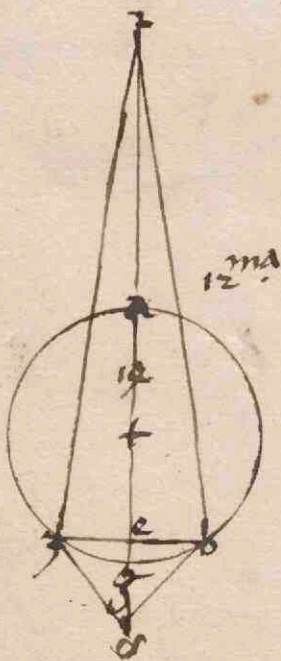
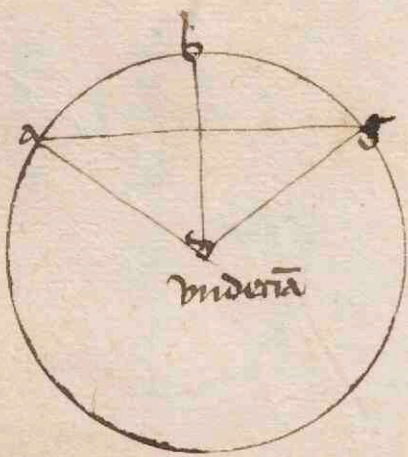
propositio: 12.

1. sphaerice portionis corpulentiam ostende.

Sit in sphaera maxima et h. 9. d. p. a. g. cetera.
 Et p. sphaera plano. b. z. ad rectos ipsi a. g. sup. p. d. u. e.
 Et fiat p. ut. a. e. ambo sit. ad. a. e. ita. d. e. ad. g. e. quod erit
 p. a. e. ducat. m. g. e. et p. d. u. d. d. a. p. a. e. ex. b. d. e. Et
 r. u. p. fiat p. ut. f. g. g. e. p. l. ambo ad. g. e. ita. a. d. e. a. d. f. e.
 p. ut. p. u. s. d. e. s. t. u. b. a. n. t. q. con. a. r. t. u. l. o. q. u. i. e. t. a. d. i. a. m. e. t. r. u. b. z. h. o. n.
 Vides p. u. t. a. d. e. d. i. c. o. q. i. con. b. z. d. e. q. l. 3. p. o. r. t. i. o. n. i. s. s. p. h. e. r. e.
 ex p. t. e. g. con. aut. b. z. r. p. o. r. t. i. o. n. e. x. p. t. e. a. p. 2. m. p. d. i. a. r. c. h. i.

nota qd Archimedes 2. st. d. i. c. i. t.

Et omni portioi sphaere. est conq. hinc basim
 portioi: altitudo aut p. d. u. t. a. m. h. n. t. e. m. (a. d. a. l. i. b. i. n. e. p.
 p. p. o. r. t. i. o. n. e. e. a. d. e. q. u. a. s. i. m. u. l. a. b. o. s. z. p. a. d. i. a. t. u. r. p. o. r. t. i. o. n. e.
 Igitur portioi sphaere ad altitudo alia portioi
 Exemplum Sit portio sphaere maior a. b. z. conq.
 r. u. l. a. m. s. q. u. i. s. t. a. d. i. a. m. e. t. r. u. b. z. p. t. i. s. p. o. r. t. i. o. n. e.
 notus 3. g. b. Desideramus p. q. n. t. e. m. m. o. r. i. s.
 desubles conq. b. d. z. q. b. a. p. o. r. t. i. o. n. e. s. p. h. e. r. e. s. p. h. e. r. e.
 a. y. s. v. e. r. o. d. g. e. ita p. h. n. s. a. d. a. e.
 p. u. t. p. e. d. i. a. t. u. r. a. p. p. a. g. t. a. e. a. a. d. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e.
 e. l. i. g. e. m. a. n. s. m. a. i. o. r. s. p. o. r. t. i. o. n. e. s.
 Et q. conq. b. d. z. equalis portioi minoris b.



Ato cono vel cylindro. equam spheram figurare.

p hypoten^u p^ucat^u r^ug^u 38: 30
 v^u c^u d^u u^u v^u l^u u^u p^u o^u r^u t^u r^u v^u t^u
 d^u p^u d^u i^u a^u t^u 4 p^u u^u p^u h^u u^u q^u p^u l^u a^u t^u
 p^u d^u u^u a^u t^u v^u t^u 30: 30: r^u t^u p^u u^u
 p^u d^u u^u t^u u^u g^u
 u^u c^u a^u t^u i^u n^u
 l^u a^u t^u 3: p^u t^u
 a^u u^u v^u l^u a^u t^u u^u p^u
 p^u t^u l^u u^u c^u a^u t^u 3
 g^u h^u u^u g^u p^u h^u p^u a^u t^u
 4: e^u t^u p^u o^u r^u t^u
 p^u o^u l^u u^u c^u a^u t^u
 p^u o^u l^u u^u c^u a^u t^u u^u p^u o^u r^u t^u
 v^u t^u a^u t^u g^u h^u u^u a^u b^u d^u r^u p^u a^u c^u 202 m p
 30

102 0100 p. 16.

Ato nubo equam solheram statuere.

Sit cubus q baps p[er] equalis cubo. a . p. 14. 8. h[ab]et
 curat. aut area h[ab]et cubi in altitudine cubi. ex ibiq[ue]
 cylindrus equalis cubo dato; Nam si duo equalia equalia
 augeat. p[er]ducta equalia erunt; Iste aut cylindrus parifica-
 re sibi p[er] sphaera p[er]imete. p[re]cedet i fine. Ergo 4 cubus;

Nam ratiocinatio talis est. Dato cubo. quingit. equum cylindrum
indivisibilem statuere: datoque cylindro equam sphaeram fabricare.
Ego dato cubo: equam sphaeram quingit fabricare; quod
est propositum. Et hoc est quod a se habet.

propositio: 11:

Ato circulo: sphogram ab eo cōducto descripta
 reperire; Duc diametru chili in se cubita:
 exhibit cubis sphogram chili cōstribens: a quo cubo sphog-
 ram inscriptam extrahere p ea q in .10: b9: et p totū
 b9 notū erit; Et m datur chili q diameter: A: erit
 ei9 cub9 $32\frac{2}{3}$: a quo extractis $\frac{10}{21}$ mō rmanet in9 $\frac{2}{3}$:
 pro sphogra a motu chili derelicta qd'3: propositum
 propositio: 18:

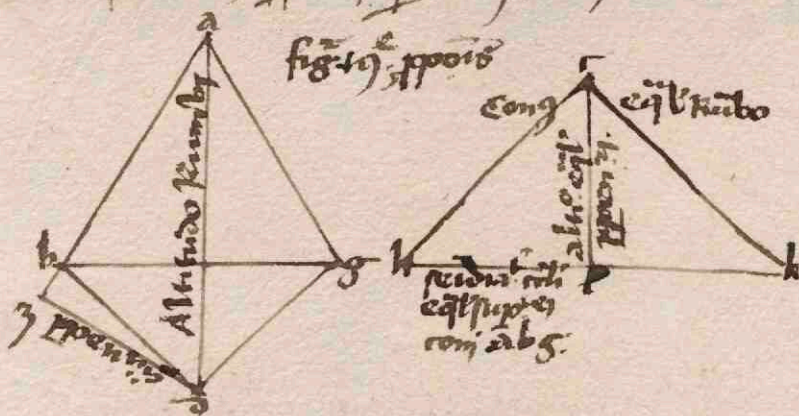
propositio: 18:

2 Ombi sufficiam indagare;

Rombus nunc ad superficiem nunc ad corpus eg-
uocatur. De rombo qui est superficies (prede-
bitur) est onsum. Nunc autem de corpore rombo hic agitur quod
ex duobus romis & quatuoribus super basim unica est qse-
ctum. Cuius superficies agnoscitur per mensuram. Ut si
superficies ^{unius} romi super ^{basim} autem ^{unius} romi in 4.
hoc est mensurata. quare propositum

Propositio: 19:

2. Omni magnitudinem corporis eam declarare:
 sit rombus qui ex duobus triangulis congruentibus com-
 ponitur: abdg: in basi cuius utaqz cono. cuiusqz qz ta-
 diam etz: tg: altitudo aut: ad: componaturqz aliqz cono
 hctz: huius basim equalem superficiem romi: abg: p ea qz t-
 lionq: Altitudinem aut eglem: dz ppe: sup latqz ab: qtinue



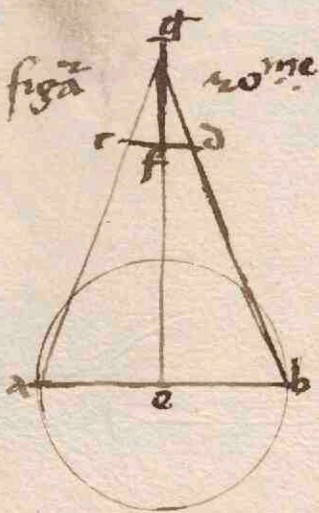
tractu. Erit g. ille conq. h. k. equalis rombo supposito p. 18.
 p. 1. Archimedis v. sup. Et quia ia conq. equurij. iuentaz.
 m. p. 6. l. 9. l. 2. p. 10. Aut sic. qz ille rombo ex duobus
 romis equurijis componit. Vt qz cono m. purato q. clude p. 10. l. 9.

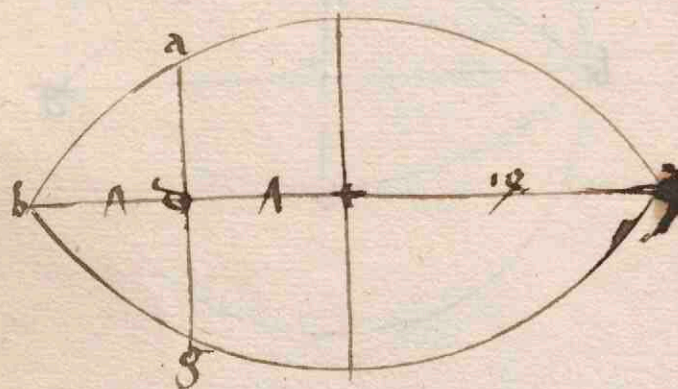
Propositio 20:

Ute pyramidis laterate mesura exponere.
 Si alq. pyramis laterata plano. qd. distanti
 basi. secta fuit. quod a sectione i. v. tunc g. met. figura r. h. n. z.
 pyramidis laterate. qd. aut a sectione i. basi clauditur.
 curta pyramis d. r. laterata. q. q. n. t. i. t. a. s. n. o. t. a. e. r. i. t. p. d. e. m. p. h.
 one p. u. e. pyramidis a pyramide tota. Ex. m. s. i. t. i. p. s. a.
 pyramis m. i. c. u. r. t. a. t. a. q. b. a. s. i. s. p. l. u. r. i. l. a. t. a. p. u. t. l. i. b. e. t. f. i. g. u. r. a. h.
 equilatera t. a. m. e. et equiangulara. e. u. s. q. s. r. a. p. t. r. d. e. q. u. i. d. i.
 stans basi. axis e. u. s. e. f. i. p. f. i. c. e. g. pyramide. q. d. u. d. i. s.
 ac. t. d. v. p. q. ad g. s. t. i. t. g. p. a. p. e. t. t. i. o. n. e. E. r. i. t. g. l. a. t. e. a.
 r. g. d. g. p. x. i. z. p. t. i. s. h. l. o. et inde t. o. a. g. et t. o. g. p. o. n. g. e. r. i.
 nota. p. t. r. a. e. n. o. t. a. q. u. i. a. e. s. t. s. e. m. d. i. a. t. e. r. c. u. l. i. m. i. s. t. p. h. b. a. s. i.
 q. r. e. p. p. e. n. u. l. t. a. m. p. l. e. n. t. e. g. n. o. t. a. q. d. z. p. o. n. e. t. o. t. a. p. y. r. a. m. i. d. e.
 e. s. s. e. n. o. t. a. p. r. l. o. q. a. q. u. a. d. e. p. t. a. p. u. a. p. y. r. a. m. i. d. e. n. o. t. a. r. d. g.
 n. o. p. e. a. d. e. m. r. a. m. a. n. z. n. o. p. y. r. a. m. i. d. e. i. t. u. a. t. a. q. d. z. p. p. o. s. t. u. l. i.
 Et si p. t. b. a. s. i. s. a. b. m. u. l. t. i. l. a. t. a. q. l. u. t. u. z. q. h. e. a. r. v. t. t. g. o. n. a.
 t. g. o. n. a. t. g. o. n. a. m. e. q. u. i. l. a. t. a. a. u. t. i. r. e. g. u. l. a. r. i. t. a. p. u. t. l. i. b. e. t.
 a. i. s. i. n. u. e. m. e. d. i. m. p. u. r. a. t. i. s. p. y. r. a. m. i. d. e. i. t. u. a. t. e. n. l. l. a. t. e. q.
 a. p. r. e. d. e. h. p. y. r. a. m. i. d. e. m. u. t. a. n. d. a. z. Et n. o. q. o. n. e. s. o. l. i. d. u.
 r. i. t. i. l. m. e. u. r. g. r. a. p. t. e. q. d. e. m. b. a. s. i. b. a. s. e. m. i. n. i. q. u. i. s. t. a. t. c. u. r. t. a. e. q. d. i. s. t. a. t.
 p. y. r. a. m. i. d. e. a. p. p. e. l. l. a. t. z. f. i. g. u. r. a. h. o. g. e. l. u. s. i. o. a. d. o. i. a. f. l. u. a. d. g. n. a. l. i. s.

Propositio 21:

Ute pyramidis rotunde q. n. t. i. t. a. t. e. q. p. h. e. d. e.





Sit dicti rombi $abgd$ in maiori dyat^{er} bg minor vero ad
 Secreturigit plano pp ad axem bg sicut in maiori dyat^{er} ad
 p^{er} rombi t . Est aut illa sectio $chulq$ sup^{er} que ymaginet^{ur} rom
 eleuat^{ur} abd . Nunc aut ex 28 Archimedis in de spheroy
 dalib^{us} dimidui spheroydale dupl^{um} z ad cornu abd in basis
 $chulq$ qui est dyam^{eter} ad altitudo vero tb ta ergo ipso
 cono duplato cognoscitur ex o h g h^{ab}ita z sequit^{ur} mensura
 semirumbi arcuati et p^{er} q^{uod} totu^m rumbi notam esse;

Propositio 22:

Chylindri curvilinei quantitate attingere.

Addam^{us} chylindri recti de quo p^{ro}posit^{us} in 13.

Archimedis in de spa: hic signant^{ur} chylindri curvilinei

notat. Nam ille ex rectis iste aut ex curvis latib^{us} figurat^{ur}.

Et si corpus spheroydalis idz rombi arcuati ut p^{re}cedens

conclusio figuravit plano recto ad axem duo vices amputet^{ur}.

Chylindri curvilinei p^{ro}ducet^{ur}. Sit g^o spheroydale $abgz$:

cu^mq^{ue} mediu^m plano sectur^{ur} ut dictu^m z recto ad axem ne

p^{er} rombi $ptaz$ sectio adg q^{uod} n^{on} est $chulq$ z inscripta g^o p^{er} o^{mn}i^m

spheroydali abg dimidui spheroydalis residuu^m notu^m est

cu^m ipso totu^m semispheroydale iam notu^m fuit p^{er} p^{re}cedente

intellige ergo cornu abg h^{ab}it^{us} designatu^m in basis $chulq$

qui est ag . Nunc aut ex 30 Archimedis in de spheroydalib^{us}

conclusu^m z q^{uod} o^{mn}i^s figure spheroydalis secte n^{on} p^{re}sent^{ur}

plano recto ad axem: minor portio ad cornu h^{ab}ite eade^m

basi cu^m portione z altitudiⁿe equale h^{ab}et h^{ab}z p^{ro}portioⁿe z qua

simul v^{er}g^{it} s^{ed} me^{as} axi^s spheroydal^{is} z axi^s maioris

portioni^s ad axem eiusde^m maioris portioni^s z g^o z q^{uod} est

p^{ro}portioⁿe z et dz p^{ro} ad dz : ea est portioni^s abg ad cornu

eiusde^m lineis m^ultiplu^m; Sed p^{ro}portioⁿe dataru^m h^{ab}et^{ur} nota

et g^o h^{ab}it^{us} ex curv^{is} inscriptioⁿe q^{uod}re p^{ro}positu^m; Ex^{em} p^{ro} lib^{ro}

bt. 12. et dt. 1. erit ergo et tz 12. et pone zh : Equale

p^{ro}tracta in directu^m tz : erit ergo tz dz s^{ed} iⁿte^{re} zt :

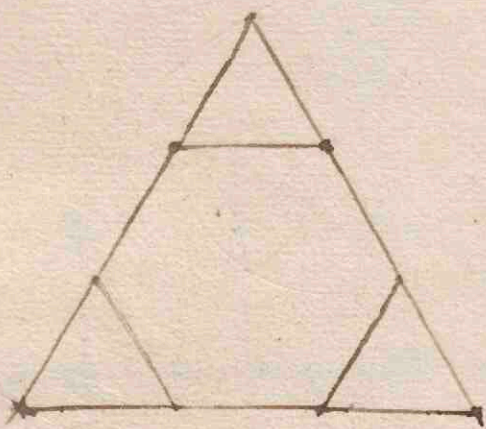
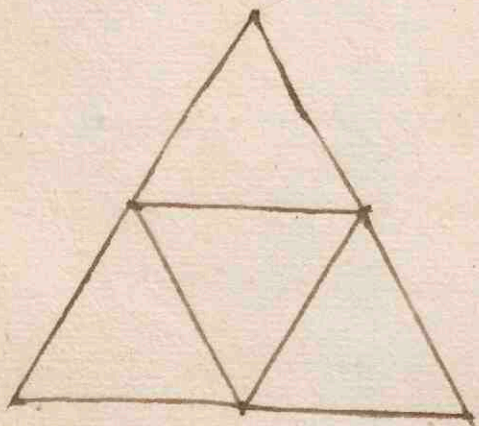
12. 21.

$1 \frac{2}{3}$ fopblytes $\frac{2}{3}$ 25

[illegible]

a Rotonda pyramide egiturio. rubo dextro
relictum mensurare;

Sit abc. pyramis rotunda sive conus in quo robus est
 rruug. s. d. e. q. d. e. p. t. r. t. u. a. m. p. t. u. quod 3. d. a. b. e. r. m. a.
 n. z. m. p. u. a. n. d. u. ; Sit p. 19. Archimede. in pmo de sphaera et
 cylindro si conus est rruug. plano secetur equidistanti basi a.
 facto at c. l. o. conus desubari. Vnde h. o. s. i. t. u. n. t. b. a. s. i. s. u. l. r. u. b. y.
 b. a. s. i. s. f. a. c. t. u. s. q. r. u. b. y. a. u. f. e. a. t. a. t. o. t. o. r. u. o. t. u. a. m. p. t. u. e. q. u. a. l. i. s. e. r. i. t.
 conus h. m. s. b. a. s. i. m. e. q. u. e. m. s. u. p. i. e. r. u. m. m. i. d. i. e. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. i. u.
 p. l. a. n. o. r. u. m. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. a. t. e. q. u. e. m. r. a. t. h. e. t. o. a. r. t. h. o. b. a. s. i. s. d. u. c. t. o. a. d.
 m. i. n. i. l. a. t. u. r. u. m. ; E. o. m. E. p. o. c. o. n. u. s. e. s. t. r. u. u. g. a. b. g. E. t. s. e. c. u. r. u. r.
 p. l. a. n. o. e. q. u. i. d. i. s. t. a. n. t. i. b. a. s. i. p. l. i. c. e. a. m. d. e. : r. e. n. t. y. a. u. t. b. a. s. i. s. : 3. e. t.
 r. i. l. o. q. u. i. e. t. a. d. y. a. l. 7. d. e. : r. o. n. g. d. e. s. u. b. a. r. i. v. n. d. e. h. m. s. : 3. E. r. i. t.
 i. t. a. q. r. o. m. b. y. b. o. z. e. y. e. s. t. r. u. u. g. i. s. c. o. n. u. s. c. o. m. p. o. s. i. t. ; E. x. p. o. n. a. t.
 e. g. a. l. i. q. u. o. r. o. n. g. k. e. l. : q. b. a. s. i. s. p. u. e. e. q. u. i. s. s. u. p. f. a. c. i. i. t. u. n. d. e. m. i. l.
 m. e. d. i. e. i. p. a. r. u. d. e. : a. g. s. h. q. u. a. s. u. p. f. i. c. i. e. m. c. l. a. u. d. i. u. r. l. i. e. e. : a. d. : e. g.
 a. l. t. i. t. u. d. o. a. u. t. d. u. c. t. y. a. p. u. c. t. o. 3. r. a. t. h. e. t. y. a. d. l. a. t. y. a. b. s. 3. z. h. o. p. u.
 e. q. l. i. p. i. : z. h. o. ; O. m. n. i. a. u. t. A. r. c. h. i. m. e. d. e. q. u. i. s. i. a. c. o. n. u. o. : a. b. g. : i. t. e. l. l. i. g. a.
 a. b. l. a. t. y. r. o. b. y. b. o. z. e. : r. t. u. a. m. p. t. u. e. e. q. t. r. o. n. g. k. e. l. : m. i. n. i. m. i. s. t. a. n. t. i. o. p. o.
 h. y. : 3. p. p. o. t. i. ; A. l. i. s. i. a. t. o. t. o. c. o. n. u. o. e. s. t. r. u. u. m. n. o. t. o. p. o. h. y. r. o. b. y. d. l. e. n. o. t. y. p. q. h. y.
 a. u. f. e. a. t. : r. m. a. n. e. s. n. i. n. o. n. o. t. u. e. r. i. t. ; E. t. i. h. o. r. a. : i. o. h. y. q. u. i. s. r. e. s. t. i. g. a. t. ;



Capitulum undecimum.

De mensuris corporum irregularium.
 1. Irregularia corpora sub duplici genere collo-
 rabo; Quaedam enim sunt corpora regularia
 irregularia; Alia autem irregularia irregularia.
 Sunt utique regularia irregularia: e. g. p. m. m. m.
 q. a. e. corpora regularia oritur; A quolibet enim corpore
 regulari per tres d. r. o. n. v. m. r. g. l. a. t. u. r. i. r. r. e. g. l. a. r. e
 g. m. i. g. u. t. e. x. t. h. o. c. e. t. a. b. p. r. o. c. e. d. r. o. n. o. r. d. i. n. e. v. e. r. s. o
 m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. r. d. u. x. i. t. Si enim quolibet latere v. m. i. u. s. t. q.
 b. a. s. i. s. p. r. o. c. e. d. r. o. n. p. m. e. d. i. u. d. i. u. d. a. t. R. e. c. t. u. s. d. u. c. t. i. s
 a. d. p. u. n. c. t. a. s. e. c. t. i. o. n. i. p. y. r. a. m. i. d. i. b. q. q. i. g. o. n. i. s. p. l. a. n. o
 s. e. c. t. i. o. n. e. q. n. o. n. s. u. n. t. i. z. s. u. n. t. q. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. r. a. g. e. n. t. e.
 d. e. q. u. o. l. i. b. e. t. e. q. u. i. d. a. t. u. r. q. u. a. r. t. a. p. a. r. t. e. q. u. i. d. a. t. u. r.
 e. q. l. a. t. e. r. i. q. r. h. a. n. e. b. i. t. S. i. c. e. r. u. n. t. i. o. p. e. n. o. u. i. t. f. a. b. r. i. c. a. t. u. r. z. z.
 f. a. n. c. e. s. p. u. e. b. a. s. i. s. q. u. i. z. s. u. n. t. p. e. t. a. g. o. n. e. e. q. l. a. t. e. r. i. e. q. u. i. d. a. t. u. r.
 e. t. z. o. t. a. n. g. l. e. e. q. l. a. t. e. r. i. e. e. q. a. n. g. l. e. a. r. p. e. m. p. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. r. p. e.
 t. a. g. o. n. i. s. e. r. u. n. t. t. a. n. g. l. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. r. E. t. i. p. a. l. i. a. d. i. u.
 s. i. o. n. e. l. a. t. i. s. v. m. i. q. u. i. u. s. q. b. a. s. i. s. p. r. o. c. e. d. r. o. n. i. n. f. i. n. i. t. a. c. o. r. p. o. r. a
 i. r. r. e. g. l. a. r. i. a. g. e. n. t. a. r. e. s. N. a. m. q. u. i. p. z. e. q. u. a. q. u. o. l. i. b. e. t. l. a. t. e. r. u.
 d. i. u. d. a. t. u. r. p. q. u. o. l. i. b. e. t. t. a. n. g. l. o. p. r. e. f. a. c. i. e. n. t. e. f. a. c. i. g. o. n. i. u. e. q.
 l. a. t. e. r. u. e. q. u. i. d. a. t. u. r. e. t. z. t. a. n. g. l. e. e. q. l. a. t. e. r. i. e. e. t. o. t. i. d. e. m.
 a. l. i. i. s. f. a. n. c. e. b. u. s. e. t. e. s. s. e. t. i. t. e. r. u. z. z. A. b. a. s. e. s. p. y. r. a. m. i. d. i.
 i. g. o. n. i. s. r. e. s. e. r. u. n. t. O. m. n. e. s. q. b. a. s. e. s. i. g. o. n. e. m. u. t. u. o
 s. i. m. i. l. e. s. n. o. n. e. q. u. a. l. e. s. s. z. z. o. m. a. i. o. r. e. s. i. z. q. m. i. o. r. e. s.
 E. t. i. t. a. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. e. r. i. q. u. o. l. i. b. e. t. c. o. r. p. o. r. e. r. e. g. l. a. r. i. t. a. m. e. d. e. c. i. s. c. o. r.
 p. o. r. u. b. u. s. q. u. i. p. p. r. i. m. a. d. i. s. p. o. s. i. t. i. o. n. e. q. u. i. p. z. e. q. u. i. d. a. t. u. r. p. r. i. m. i. t. i. s. f. i. n. o.

Propositio: 2.

1. Regulare corporis excedit mensuram dare.
Quolibet latere q. basis eius p. 2. diuiso. equit.
ductis rectis: pyramidibus q. t. g. om. puls. q. put. 8.
quotq. etiam est n. m. ang. solidor. r. manet tot. ego
quot perant s. minores. quib. em. hor. erit media p. s.
sui. ego. p. n. p. al. s. f. g. u. r. p. q. i. e. b. a. p. u. i. e. q. u. a. l. i. u. p. d. u.
c. t. u. 3. p. r. q. 6. b. a. s. e. s. p. u. t. t. e. t. r. a. g. o. n. e. e. t. q. u. i. l. e. s. 4. 8. p. a. n. g. u. l. i.
e. t. q. u. i. l. a. t. e. s. e. t. q. u. i. l. e. s. i. n. c. o. r. p. o. r. i. s. m. p. u. a. p. o. t. t. a. l. i. s. e. g. r. e. d. a.
Propositio: 3.

1. Regulare corporis tetraedro nullum esse.
Si p. u. t. i. c. a. l. i. s. c. o. r. p. o. r. i. b. u. s. a. n. d. u. t. i. s. q. u. o. d. k. l. a. t. e. r. q. q.
b. a. s. i. s. p. 2. e. q. d. e. s. c. e. n. d. a. t. d. u. c. t. i. s. r. e. c. t. i. s. a. d. s. i. n. g. l. a. s.
p. e. c. t. i. o. n. e. s. p. y. r. a. m. i. d. i. b. u. s. q. t. g. o. m. s. a. m. p. u. t. a. t. i. s. q. n. e. t. i. o.
p. u. t. e. v. e. l. u. t. n. u. s. a. n. g. l. o. r. s. o. l. i. d. o. r. t. o. t. t. a. n. g. u. l. i.
e. q. l. a. t. i. r. m. a. n. e. t. q. t. 4. a. n. s. s. m. o. r. e. s. q. u. i. a. n. o. n. m. i.
p. e. t. a. p. s. q. u. i. l. i. b. u. s. s. u. i. t. a. n. g. u. l. i. p. r. i. n. c. i. p. a. l. i. s. f. g. u. r. t. u. r.
c. o. r. p. o. r. i. s. 8. b. a. s. i. s. t. a. n. g. u. l. a. r. u. m. e. q. l. a. t. e. a. r. u. m. q. u. i. a. t. g. n. a. r. i. h.
a. u. t. v. n. u. d. e. i. r. e. t. a. u. b. u. s. n. o. i. a. t. h. o. r. g. c. o. r. p. o. r. i. s. e. t. e. d. r. o.
r. e. g. u. l. a. r. e. p. i. r. r. e. g. u. l. a. r. i. q. d. i. a. l. i. s. c. o. r. p. o. r. i. b. u. s. r. e. u. n. a. e. x. i. s. t.
n. o. p. r. i. n. c. i. p. i. t. E. t. a. d. u. t. e. q. s. p. u. t. i. e. q. u. a. l. i. t. a. s. a. b. e. q. l. i. t. a. t. e.
p. r. e. s. s. u. t. p. i. t. i. r. r. e. g. u. l. a. r. i. t. a. s. a. r. e. g. u. l. a. r. i. t. a. t. e. p. d. i. n. t. e. t. l. e.
a. b. v. n. o. i. r. r. e. g. u. l. a. r. i. c. o. r. p. o. r. e. m. i. l. t. a. i. m. o. p. o. t. i. s. i. f. i. t. a. p. o. s. s. i. t. e.
o. u. r. i. f. q. i. h. o. r. u. m. n. u. l. l. u. s. t. i. n. i. n. g. p. d. u. e. d. g. 3. f. o. r. t. a. s. s. a. u. t. t. a. l. i. u.
c. o. r. p. o. r. i. s. f. i. g. u. r. a. i. m. a. g. n. a. n. o. c. a. p. t. p. l. u. s. p. r. i. n. c. i. p. i. t. e. f. g. u. r. t. u. r.
q. u. i. l. o. 4. c. o. r. p. o. r. a. r. e. g. u. l. a. r. i. i. m. a. s. p. l. i. f. a. b. r. i. c. a. t. u. r. p. o. t. e. g. o.
m. a. i. u. p. p. a. l. m. e. a. u. i. 4. p. r. i. m. o. d. p. a. r. t. o. f. i. r. e. l. a. t. o. m. o. r. i. i.
m. a. l. i. p. i. d. e. a. f. u. g. c. o. r. p. o. r. a. p. d. i. c. t. a. p. p. a. r. a. c. m. e. p. n. t. e. n. e.
i. e. r. r. o. r. e. p. p. t. l. i. c. e. a. z. m. i. l. t. i. t. u. e. n. l. a. t. h. o. m. g. v. t. e. r. e. t. u. r. e. t.

tur. Itellit i die illa quodam facti sunt per tunc
Nunc aut de mensura corporum omnium regularum tractat.

Quoniam omnia regularia duobus mo-
dis esse possunt. Aut quod duo dimensio-
nes sunt equeles: 3. equalis. Aut quod 3 di-
mensiones sunt inter se inaequales. Si enim essent
dimensiones equeles non differret a corpore regulari
si quod ad rectum angulum querebat. Amplius sunt in multis
et figuris multis. tunc ponenda quod si per se possit
augmentari. sic et in corporibus rectilineis multis hinc possit
assignari, non enim 3. aliqd corpus rectilineum in natura in mensura
si ab eis uno angulo pyramis auferat. in qua nova species
corporis non legatur. Velut in eis sunt ordine naturali
sic figuris et corpora originis initio fabricato: in aut a
bmaris sumunt ordinem: figuram 3. corpora aut a 3. 2. 1.
sunt. Volo dicere. Nunc a duabus unitatibus: figuram
a 3. hinc: corpora a 3. superficiebus. Dicitur quod per se multum
e. 2. duas ex unitatibus hinc hinc effigiat. Primum
figura plana 3. tunc hinc. Ita primum omni corporum
e. basis 3. inclusit. quod e. tunc hinc. primum 3. secundum
vero 4. basis appropinquat. quod 2. tunc hinc. 3. veropa
lloquimur. nam ponde sunt. Tunc aut. o. basis
clausit. et per addito thario super munus et figuram
locat. Et quoniam hinc hinc dimensio corporis quoniam
mensurare. ducta loquuntur in latine. et producta taliter
igitur de corporis rectilinei inspurandum. si ut palello.
rectangulum non rendit. ipsum aut de ipso poterit ad

parallelogrammū rectangulū reducēdo omittas: Residuum quod
fuit in serratula quādo; Ergo a parallelogrammo separat;

Propositio. 6.

Quidū parallelogrammū rectangulū erectū

ut incutiatū reddere mēsuratū;

Sit solidū parallelogrammū rectangulū et erectū: quod dum
basim sup̄ basim orthogonālē elevatur in basim infimā. sup̄
fines rectangula. abcd: caput vero est distans et equa
le basi: efgh: recte autem faneos applicate ad corporis
clausione; Eius autē mēsurā p. 1. 10. iam p̄tēnt;
Distingua faneos versus dexteram aliqulū inclinatio
clerg; ducta g. si p̄tēnt ad lūaz: cd: quā vero cathetū
et. ci: nōio caput ductū arcū capitis habuit p. 9. p̄tēnt
hū in cathetū et sua: deinde caput in latū capitis: et quod
exit in cathetū: p̄ductū mētās est serratilis quātitas: quā
adde plus fuato: exhibet quātitas quāta; Et si utraq;
faneos dextra et sinistra ad se invicē mētate: dextra autē
ut eisdem hūis applicata sinistra autē bfoh: Cathetū autē
p̄ prius g. i: si aliud cathetū hūk: et. ci: caput inq: aliq;
aut. kd: Ductū g. arcū capitis sunt plus in cathetū
et p̄ductū sua; deinde caput utriusq; in latū capitis:
et p̄ductū in latū cathetū: p̄ductiq; didū iuge
plus fuato: p̄ueniet quātitas quāta; Si autē utiq; faneos
ad eandē p̄tēnt ut libet sint mētate: mēsurā arcū
quāta r̄p̄t; Et quāto r̄az i p̄a 10. hū et 18. n̄m q̄e p̄d 18. n̄m

Propositio. 7.

Eratile erectū ut mētatiū mēsuratū;

Erectū dico serratile. quū ei 2. super et angulū
ex adūso collocatū quū quibz duobz latibz sit equalia supra

basim eius rectanglam orthogolr erigut. paut pa
 dispo manifestat m mēpura p 1. 10. cū sit vna ptes psmatis
 ia nouiss; & sit alia sup fines t angulatus vñ
 alia quat ptem iudata vt & dispo videtur. Dicitur licet
 eg. sup. id equidem p fd. p. psm & factu & serabile ex
 pte. gō. ef. m mēpura ia nota est. Aut p vñ. area t angli
 bō. ex 8. p pte. hō. hō. notam dicitur in altitudie serabilis
 p. i. gō. exibit solidū parallelogrū rectanglū duplū facti
 serabilis p. 18. viderim; fē. ex mediu sua; demde licet
 rē. quā vñ casti dicitur in basi t anglam serabilis et pro
 dunt nouū serabile qd hēc diagonales. et ar. ag. diui
 dūt i. 3. cōles pyramides p. 5. 12. qd 3. est abierit p
 serabilis mētiatōes. et alie dūc pū dūmisse. qd dūabz
 additō. nū mēte serabilis mētiatōes pūcū tota
 fuitas serabilis mētiatōes qd 3. p pte. Si aut ambe
 sup. t angte versio pūcū fuit mētiatōes. per
 vñ dūc capū pūcū oparō vt dictū 3. de mētiatō
 ductō tū am dūabz pte. ad hēc mētiatōes. p. eg. fē.
 et factū 3. vñ serabile. gō. ef. et duo mētiatōes videtur
 rē. p mētiatōes. hō. dexte. Dūt aut dūc 3. vñ serabilis
 gō. ar. vñ 3. hō. hō. p. 5. 12. eōq serabilis vñ qd
 fuit t angla fuit iudata. Si aut vna fuit t angula
 vt rae. fuit ad pte oppositā iudata & pū erit caput
 manus basi de illo serabile vñ. ducta. rae. sup caput
 ef. & mētiatōes. serabile paut ia pte. qd dūc mētiatōes
 mētiatōes. 3. serabilis videtur vna de 3. pyramidibz
 in qd serabile diuisū 3. qd sit ex ductu basi t angte para
 tilis in excessu capitis p hēc ef. sup hēc mētiatōes. Si vñ
 ambe bases t angte. i pte oppositā fuit iudate de du
 obz capibz pūcū excessibz pte. ef. sup. rē. opac. vñ 3. hō. pte.

Propositio 8.

Irregularare solidi parallelogrammi rectanguli metiri.

Si solidi dicti quodlibet latum magis basis p. 2. et si peret.
ductis rectis ad puncta sectionum. pyramidi b. q. et angul.
b. q. plano sectis q. p. 8. q. t. 3. m. s. ag. t. o. z. solidor. : corp. q.
12. basis statuet. qd irregularare solidi parallelogrammi rectanguli
noiet. q. z. quidem basis. e. rombre. : d. u. v. e. o. parallelogrammi
8. aut. t. ang. te. n. r. o. g. l. u. d. u. : h. o. q. a. t. o. r. p. i. s. i. r. r. e. g. l. a. r. i. s. i. m. p. u. r. a.
p. r. h. e. t. o. : e. m. q. l. i. b. z. p. y. r. a. m. i. s. p. d. e. t. a. r. e. e. z. s. e. c. t. i. o. n. i. s. p. 6. 12. qd. s. e. c. t. i. o. n. e.
z. m. e. d. i. e. t. a. s. s. o. l. i. d. i. p. a. r. a. l. l. e. g. r. a. m. m. i. r. e. c. t. a. n. g. u. l. i. e. x. i. s. t. e. t. 8. s. o. l. i. d. i. p. p. o. s. i. t. p. 28. 11. m. s. z.
v. n. a. d. y. a. t. i. o. n. i. s. m. o. z. d. u. r. i. a. l. i. a. e. t. p. d. u. c. t. u. i. m. a. i. o. r. e. d. y. a. t. i. o. n. i. s. e. x. i. s. t. e. t. q. t. o. t. a.
q. n. t. i. t. a. s. s. o. l. i. d. i. a. q. d. i. n. t. e. p. y. r. a. m. i. d. i. s. p. u. t. a. b. s. i. n. e. q. u. i. n. t. e. r. e. q. u. i. d. e. s. s. o. l. i. d. i. 8. e. u. i. p. m.
i. r. r. e. g. l. a. r. e. i. m. p. u. r. a. t. e. : p. r. o. p. o. s. i. t. i. o. 9.

Irregularare seratilis mēsuare.

But qd. lat. mag. basi seratilis i. duo e. q. sectu. ductis
rectis p. t. i. q. l. i. b. z. a. n. g. u. l. i. s. a. d. b. m. a. s. z. p. p. i. q. s. s. e. c. t. i. o. n. e. s. p. y. r. a. m. i. d. i. b. z. q. z. g. u. l. a. r. i. b. z. r. e. s. e. c. t. a. t. i. o. n. i. s. q. p. u. t. 6. v. t. m. s. a. g. u. l. o. z. s. o. l. i. d. o. z. : corp. e. m. b. a. s. i. s. 11. p. d. u. c. t. u. i. qd. irregularare sera-
tilis appeller. quatuor basis. 3. rombre. 4. 2. t. ang. te
i. e. x. t. e. m. i. o. : 6. q. e. n. a. t. a. n. g. u. l. e. l. a. t. e. r. a. l. e. s. : h. o. q. r. o. p. i. s. m. e. s. u. r. a. t. i. l. i. s. 3. : e. m. q. l. i. b. z. p. y. r. a. m. i. s. r. e. s. e. c. t. a. t. a. e. z. v. n. a. d. y. a. t. i. o. n. i. s. p. 6. 12. e. x. i. s. t. i. t. i. o. n. e. 8. t. o. t. i. u. s. d. a. t. i. s. s. e. r. a. t. i. l. i. s. p. 28. 11.
Igit. q. l. i. b. z. p. y. r. a. m. i. s. a. m. o. t. a. e. s. t. 12. p. r. o. p. o. s. i. t. i. o. s. e. r. a. t. i. l. i. s. : A. r. e. a. 8. t. a. n. g. u. l. i. e. e. x. t. r. e. m. i. t. e. s. e. r. a. t. i. l. i. s. i. n. e. n. t. a. p. 9. 1. p. h. o. s. 4. h. o. q. s. u. m. m. e. q. u. a. t. e. r. p. 12. t. h. i. c. p. h. o. s. a. g. d. 4. h. v. t. e. x. e. a. t. b. a. s. i. s. t. o. t. a. s. u. p. p. o. s. i. t. i. o. s. e. r. a. t. i. l. i. s. : e. t. h. a. t. b. a. s. i. s. d. u. r. i. a. l. i. t. u. d. i. n. e. s. e. r. a. t. i. l. i. s. e. x. i. s. t. e. t. t. o. t. a. q. n. t. i. t. a. s. s. e. r. a. t. i. l. i. s. i. a. m. p. f. e. c. t. i. p. 1. 10. h. o. q. a. q. d. e. m. e. q. n. t. i. t. a. t. e. m. 6. p. y. r. a. m. i. d. i. b. z. d. e. p. u. t. a. t. a. : r. e. m. a. n. e. b. i. t. q. n. t. i. t. a. s. i. r. r. e. g. l. a. r. i. s. s. e. r. a. t. i. l. i. s. : qd. 3. p. r. o. p. o. s. i. t. i. o. n. i. s.

Tractatus planispheryj Pheram in plano describere:

8

Quod 3. singula eius puncta in plano qd
ordinare fm p[er] lineam situs sub q[ua] eam con-
spiciet alt[er] polo[rum] in plano sphaeram i

polo reliquo) contigete; Imaginem em q[ua] plana sup[er]fies
sphaeram i alt[er]o suo polo[rum] g[ra]uat. r[ati]o quicq[ue] polu[m]. virtu-
tem ponam[us] h[ab]ere visua[m]: p[er]ter aut[em] sphere no[n] posse radiu[m]
clare. s[ed] ip[su]m usq[ue] ad planu[m] qd posu[m] est sphaera g[ra]uato
deferri et ab eo offendi: ibiq[ue] q[ui]lib[et] sphere punctu[m] videri ubi ra-
dius a polo vidente p[er] punctu[m] illu[m] transiens ad ip[su]m planu[m] incidit.

Erutq[ue] plana sup[er]fies h[ab]et ex radioz a polo venietu[m] o[mn]i
fm p[er] lineam punctoz sphaeraru[m] disticta: qd planispheryu[m] seu
Astrolabiu[m] vocam[us] appellam[us]. Quippe / quicq[ue] passiones

alio p[er]m[ut]u[m]

variationem situs punctoz i spa adiu[n]ct[ur] q[ua] variatio ex g[ra]tuo
p[er]petuoq[ue] motu eis accidit i concomitant[ur]: eodem s[im]p[li]tr. Vari-
atione situs eor[um] in plano p[er]ducto modo r[ati]o tentatoz co[n]sp[er]it;

Oportet aut[em] sup[er]ficiem h[ab]ere infinite q[ua]ntit[ate] intelligere:

al[ia] aut[em] h[ab]et

eoq[ue] p[er] o[mn]i puncto i sphere sup[er]ficie ext[en]dit[ur]. (polo cu[m] visua
virtus attributa i distictat[ur] excepto) receptiva; Possibile on-
e. ut q[ui]lib[et] puncto sphere i graua sup[er]ficie p[er]man[et]. o[mn]ia puncta
eius corruunt sup[er]ficiem visib[ile]m q[ua] b[e]d[er]at. set ante ip[s]o excepto;

al[ia] r[ati]o p[er]t[inet]

Idem 3. de punctis quere sup[er]ficiem obiecto soliditatis sphere
cu[m] p[er] h[ab]et: quilib[et] em puncto in quere etia sup[er]ficie videt o[mn]ia puncta
i eade sup[er]ficie i sphere tantu[m] soliditas no[n] resistat; Quia aut[em]
in plano solam sphere sup[er]ficiem representam[us] nihil de ip[s]a p[er]f[ect]a
ditate tangam[us]; Na quicq[ue] passioes sequu[n]t[ur] motu p[er] o[mn]es q[ua] de
ac eodem sequent[ur] motu solius sup[er]ficiem eius; Vtpote

si opinemur ea esse vacua / hac vero superficie intelligo indif-
ferenter esse rotunda vel convexa. nichil enim utrumque horum
differt; Et quia in superficie tantum puncta & linee distinguuntur.
aut partiales superficies. quae mediabunt lineis ex tota separantur.
ideo in opere planis solas lineas inter se & the. aut puncta fi-
gere; At vero omnis linea quae in rationatione adducitur. Non
in superficie sphaerae puncta: est circumferentia aut arcus. nulla
enim rectam lineam sphaerae superius recipit. & linea quae in astro-
labio punctatur omnis scilicet circumferentiam aliamque rectam sphaerae / aut ar-
cui ipsius in plano representat;

Primo ergo docet sub quibus figuris quilibet circulus quod est in sphaera hoc
representari in plano; Quia aut per circumferentiam: aut per lineam rectam. Non
representat; Attende autem diligenter: quod nullus circulus qui rectam
lineam designat in plano: totus potest representari; Nam omnes
tales sive de maioribus sint sive de minoribus per polos sive
videre iam autem butum & transeunt. Itaque non cadunt omnia puncta
eorum in planum; polus enim eorum. Sed nec omnia puncta per polos
nam si sit: erit linea infinita; Cuius etiam circuli qui per polos de-
signantur: totus possunt representari in plano;

Secundo docet qualiter omnes circuli quorum terminus est ad rectam
aut punctum notum ex recto: aut quatuor rectos ex singulis eorum elin-
at; Et quod unus minor non elinatur ex alio etiam cognito situ nisi
mediante recto;

Tertio docet omnia puncta sphaerae quae a notis punctis orbis recti
notantur latere in plano figurare; per hoc autem sphaeram polos omnes
eorum in plano situare: & et stellas fixas & Kethim disponere
cognovit. quod cum quod mediat rectam figure noto;

Quarto docet circulum quilibet maiorem per punctum equalem vel notum
proportionis dividere; Et per hoc sphaeram orbem signorum in signa
& puncta; & horum & quorumque notum fuit punctum volens
dividere; Et ex quorumque quatuorque volens portiones abscondere;

rectorum & distantes domos: Almicutana & Azimuth & huiusmodi pluresque puncta

vocat autem
circulum
iorum in
poli sphaerae
vbi in recta
notantur
phases
omnes & huiusmodi
quod de recta
a recto punctum
sive de maiore
punctum quod de maiore
buiusmodi
horum & quorumque
autem in quatuor
circulos alios
et circulos distantes
et huiusmodi pluresque puncta

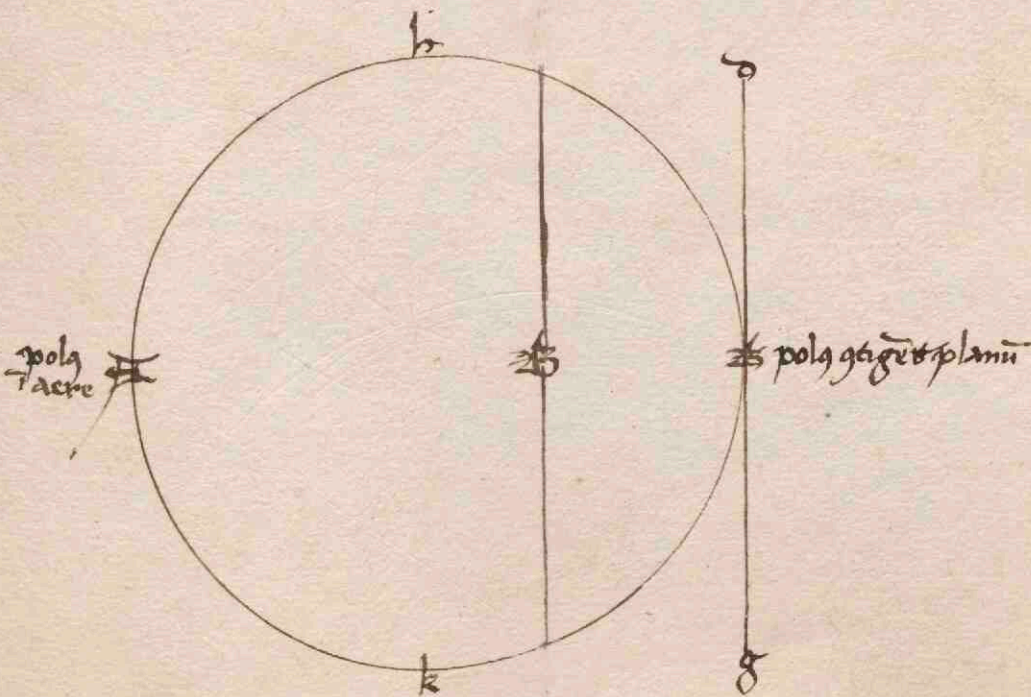
Quinto & ultimo doc. enim punctum in sphaera a notis punctis
orbis declinatio notat. lat. de in plano ponere et punctare; per
qd. sunt q. o. s. stellas fixas in recti ordinare cognoscere
long. in orbe p. g. et latitud. ear. ab eode.

Scire aut. debet q. o. s. p. p. f. i. e. s. o. t. e. n. t. a. q. l. i. b. l. i. c. a. e. t. t. a. n. i.
in plano: et p. s. e. n. t. a. t. u. r. u. s. s. p. e. p. u. p. i. e. q. u. a. p. e. r. a. t. e. x. s. p. h. e. r. a.
~~et trop. in cap. v. s. p. p. o. l. u. a. r. t. i. c. u. l. i. 4. t. e. p. i. n. c. a. p. i. t. u. m. v. s. q.~~
p. o. l. u. a. n. t. a. r. t. Et adhuc s. l. i. n. e. m. i. n. t. e. l. l. i. g. e. i. n. v. l. i. q. u. i. s.

Propositio prima;

Sphaera in quolibet polo planum contingere:
in cuius superficie descripta sit circulus p. o. p. o. s. i. t. u. s.
poli transiens: si quolibet linea ab eodem polo:
p. e. r. t. u. f. e. r. e. n. t. i. a. m. i. l. l. i. q. c. i. r. c. u. l. i. d. e. s. c. e. n. d. a. n. t. i. n. p. l. a. n. u. m. p. u. n. c. t. a.
in quibus planum contingunt ille lineae in recta linea
sitae erunt; ~~et~~ si idem circulus p. polo illi non insit
in circuli c. i. r. c. u. l. i. d. i. s. p. o. n. e. t. Commentum;

Sit polo planum contingens: b. et polo oppositus sit. a.
circulus q. p. eos ambos descriptus transiens polos sit. a. h. b. k.
et linea g. b. d. sit. r. o. t. u. s. p. e. r. h. o. s. u. p. f. i. n. e. s. b. i. c. i. r. c. u. l. i. a. h. b. k.
et planum quod contingit polo b. q. linea g. b. d. ipm. circulum et
sphaera continget; Sphaera q. d. e. m. e. x. 3. p. r. i. m. t. h. e. o. d. o. s. t. i.
c. i. r. c. u. l. i. v. e. r. o. e. x. v. l. t. i. m. p. t. e. 11. p. r. i. m. t. h. e. o. d. o. e. t. e. x. 12. e. i. u. s. d. e. m.
et ex diffinitione lineae p. e. r. t. u. s. a. d. s. u. p. i. e. m. et ex correlario: it.
3. euclidis: p. p. a. q. g. b. d. e. u. s. d. e. c. i. r. c. u. l. i. s. k. a. h. b. k. i. n. p. l. a. n. o. h. e. b. t.
i. p. r. e. s. e. n. t. a. r. e. o. m. n. i. e. m. l. i. n. e. a. a. b. a. p. o. l. o. p. r. o. f. e. c. i. t. a. c. i. r. c. u. l. i. a. h. b. k.
transiens ad planum in ea linea g. b. d. c. i. r. c. u. l. i. a. b. u. t. p. 1. v. i. d. e. n. t.
sola aut. linea contingit sphaera in a. p. 11. 3. et 28. p. r. i. m. q. u. a.
e. c. q. d. i. s. t. a. s. g. d. n. o. c. o. n. t. i. n. g. i. t. p. l. a. n. u. m. i. d. 3. n. o. p. o. t. u. i. t. c. o. a. r. r. e. s. p. o. n. d. e. r. e.
plano: et ideo punctum a. polo de sphaera non potest p. o. n. t. a. r. i.



et exeat zyt inf. 4. sic licet qrx : qd distat lpu : r pmtans eam
in plano ductis lmeis atx : apr : av q : Cu sit g anguli akb :
fya : recti ex 30. 3. euid. et 12. p. theod. 4. anguli fab :
fys : erit anguli a fy : ex 32. p. m. euidis qals angto kba :
sz anguli kba : est qals angto kba : ex 20. 3. quia ro
put sup eide am qui est ak : t angli g kfp : hop put
pues posto o : in sectioe atb : 4. pp : qz angli kpf : oph :
sit qals quia qe posth : Ego tlig e qals 3. pnt ig kfp : ad po :
ita fp : ad ph : ex e. o h q sponit qalia laca : q sponit pth :
eqs anglos : qre ex p a pte te o h qd gmet : sub tp : a ph :
eqt : ei qd gmet : sub fp : et po : Et qd gmet : sub fp : 4 po : qat ei
qd gmet : sub tp : et pu : ex 30. 3. Qd g. gmet : sub mr :
et rm : qale 3. ei qd gmet : sub xv : 4. nq : p licar qd dista am
estem ex e. o h ppor : tx : ad xv et pn : ad r q : et fp : ad mr :
et po : ad rm : sit ap : ad ad ar : Itaq ex 2. pte id 3. et o h
ppor : ei qd sit ex ~~fm~~ : tp in pu : ad illud qd sit ex xv : r q :
et pnt ppor : ei qd sit ex fp in po : ad i qd sit ex mr : ad rm :
Nam hoc est pnt l p : ad r : duplica illa ver opnt fp :
ad mr : duplica : Cuare pmutan ppor : ei qd sit ex tp :
n : pu : ad illud qd sit ex fp : in po : sit ppor : ei qd sit ex
xv : in r q : ad illud qd sit ex mr : in rm : Igit qd sit ex xv : in
r q : est equi illi qd sit ex mr : in rm : Itaq p 32. 3. euid.
culq est qd pth : q pnt : nq : mq : Et q ex 3. pte ig 4h
et 2p : est qals : nq : nam tp : e qals bu : Et q agti
q put ad n : a duabz licit rm : et eq : pnt 4 agti ad p : put
rati ex iq : n. p q ut centz : culi tnpent p pnta q : nq : mq :
si pntz dunder licam nm : p qlia : alioqui p pntet : ex
licam nm : sequat ex p a pte 3. 3. et hie qd pnta : oe totu est
maia sua pte : angm rtm esse maiore qd to alio recto :
Si aut ponet in licam nm : no tamen in medio ei q : sequet
pma fane euidens impossibile sz pte ee maiore toto : Si aut

sub kp

apo 32

in cūlo in diameter: kth. pēhar² q̄libz l^{ia} alia diameter:
 adhuc ostendit q̄ extremitates illiq̄ dyat^u cadent i plano in
 cōferentia cūli. nē in q̄: ab vīq̄ em ext^umitate ducat^r l^{ia}
 equidistantis lineae: tpon: 4 ymaginē: duo cūli equidistantes
 recto. seran⁵ cūlin in diameter: kth: pupillas equidistantes
 ita q̄ ipse sit q̄es sectionis illoz equidistantū et cūli cuius dya
 meter: kth. Et argumētacōe pōy tūc dūm et ext^umitates illaz
 equidistantū 4 duo pūcta. n. et m. ēē cōspicibiles cūlo in cūly
 est pūctū diuidēs: n. m. p̄ q̄lia Et quia extremitates illaz
 equidistantū sit ext^umitates p̄tēz dyat^u cōiūat^r oīa pūcta
 entia i cōferentia cūli in diameter: kth. cadē in plano i cūli fēit
 cūli in diameter: n. m. Ideoq̄ illū cūlin in sphaera 4 p̄sen
 tari p̄ hūc in plano: 4 dyamet^u hūc p̄ dyat^u illū q̄d atq̄ oportebat
 oportebat ostendere: et transibit cōferentia cūli nē in q̄: et
 ipse erit vīre illiq̄ in diameter: kth: Et h^oz q̄d volūi ostēdē

Propositio 2.

Mais cūli in sphaera est positio nō: eiq̄ 4 in
 plano descriptio erit nota hūc recto
 Rectus quidē hēit^r vī p̄ p̄ sū qualit^uz quantitatē formatus:
 aut p̄ quonibz suor^u equidistantū. Primo ergo ipse
 rectus ponatur designatq̄ in plano per notas: abgd:
 circa centū. 4 ductus orthogonalit^r dyamet^u ag: bδ:
 Si igitur ei aliquem equidistantem collocare volu
 erimus: cum ex vltima parte p̄misse q̄ue sic incipit
 Certum est autem) constat q̄ hūc equidistantis habe
 at idē centūm cum Recto: Et hoc intellige in pla
 no: Et latitudinem eius equidistantis in sphaera
 a recto sciamus (quia hoc p̄mōtū) eius latitu
 dinis equalem ab aliquo horūm: a b g d: p̄mōtor
 arā p̄mōtū: q̄st^r gth: ex p̄tēd 4 dūcē l^{ia} cūly: dth: si ḡ fuit cūly
 (ille p̄p̄ rā m̄ 4 q̄ qui notatē

[illegible]

q. de: lica. 3. q. l. limes. eg. h. 3. Correlam. q. m. debet. g. du.
 d. ex p. miss. l. du. ondu. q. ex v. l. l. 3. q. d. dista. h. e. rectus.
 postus item notis id. 3. p. g. n. s. v. b. i. ed. secat. alios. e. l. o. s. v. b. i. g.
 f. 4. 3. et v. b. i. d. t. p. t. i. o. r. e. secat. p. o. s. t. o. p. 1. v. b. i. k. d. p. t. i. a. t. a.
 secat. ext. l. o. r. e. p. o. s. t. o. x. q. m. ang. l. i. d. t. e. e. d. t. p. u. r. e. q. l. e. s. h. o. p. l. a. t. 3.
 erit. artus. medij. r. h. u. l. i. p. 3. a. r. c. u. b. t. h. 4. m. i. o. r. u. s. s. u. l. i. s. p. 3. o. r. p. u. p.
 quos. a. r. c. u. q. s. s. u. t. a. g. t. i. p. d. u. t. i. p. l. e. s. e. x. d. i. f. f. i. n. i. s. s. i. u. p. s. i. n. e. r. p.
 et. d. e. t. i. t. i. s. q. r. t. i. s. p. 3. b. g. 4. o. f. r. e. l. i. n. q. u. i. a. r. c. u. f. p. t. h. g. p. l. e. s.
 N. i. c. h. u. l. o. m. m. a. r. c. u. p. 3. 4. g. t. p. l. e. s. q. m. a. u. p. t. a. n. g. u. l. i. e. d. t.
 d. k. e. q. l. e. s. e. r. u. t. a. r. c. u. p. u. p. q. u. o. s. q. s. s. u. t. p. l. e. s. i. d. e. o. q. e. x. d. e. t. i. t.
 d. e. q. u. a. r. t. i. s. e. r. u. t. d. u. o. r. e. s. p. o. u. i. q. u. i. s. u. t. p. 3. 4. g. t. p. l. e. s.
 v. n. d. e. p. e. x. t. i. m. u. v. l. m. e. t. r. u. m. a. d. l. i. b. i. t. u. d. e. s. t. p. t. u. m. m. e. d. i. u. s. e. a. d.
 v. i. a. t. u. a. u. t. p. 3. p. u. p. t. o. a. r. c. u. p. 3. q. n. t. u. a. d. e. x. t. i. m. u. v. l. f. y. q. u. a. t.
 a. d. i. n. t. i. m. u. p. p. i. s. t. a. t. i. o. n. e. c. o. r. a. r. a. t. o. 4. d. u. c. t. a. l. i. c. a. k. d. p. p. u. e.
 t. y. d. 4. t. m. a. b. s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. e. r. m. e. d. i. j. q. u. i. m. e. d. i. a. p. o. n. t. u. r. p.
 r. e. c. t. o. i. n. d. 3. R. e. p. e. t. h. p. m. i. s. s. a. p. 3. q. r. e. c. t. a. p. o. n. e. h. e. b. i. t.
 q. u. i. h. e. t. p. r. e. c. t. u. v. t. a. d. d. a. t. 1. E. t. a. l. i. u. d. q. d. a. d. d. i. t. 3. Q. u. i. l. l. q.
 e. q. d. i. s. t. a. n. t. i. u. h. e. b. i. t. p. a. l. i. u. m. i. n. s. i. m. e. n. t. r. a. t. o. q. u. a. d. d. i. m. i. n. u. t.
 N. u. l. l. q. e. q. d. i. s. t. a. n. t. i. u. r. e. c. t. i. a. l. i. q. s. p. a. l. i. u. m. i. n. e. n. t. p. l. i. p. i. p. m. a. l. i. q.
 i. n. e. n. t. 3. C. i. r. c. a. r. e. n. t. 3. E. s. t. a. t. u. a. t. 3. r. a. d. i. a. b. e. g. d. 3. t. h. f. f. 3.
 d. u. c. t. i. s. d. y. a. m. e. t. r. i. s. o. r. t. h. o. g. o. 3. r. a. e. 3. g. t. h. b. e. d. k. 3. t. r. a. n. s. p. a. t. 3. l. i. c. e.
 g. d. 3. f. r. i. d. 3. f. k. 3. q. u. i. a. g. n. o. e. s. t. i. d. 3. r. o. g. i. n. t. a. d. y. a. t. i. o. e. g. 3. 4. a. r. c. u.
 g. t. 3. i. n. e. n. t. 3. v. t. p. d. i. t. i. u. 3. p. e. d. i. a. 3. e. f. 3. t. u. p. r. k. f. 3. d. g. 3. e. q. d. i. s. t. a. n. t.
 e. x. i. p. b. i. s. 3. 4. 2. 2. p. l. b. i. s. 3. 4. p. l. a. p. t. e. 2. 8. e. i. g. d. e. r. i. t. a. n. g. u. l. u. s.
 3. f. k. 3. e. x. p. a. p. t. e. 2. 9. p. l. e. q. l. u. s. a. d. a. g. u. l. u. s. g. d. f. 3. 4. i. o. a. r. c. u. 3. k.
 e. r. i. t. p. l. i. s. a. r. c. u. i. g. t. 3. e. x. d. i. f. f. i. s. p. l. i. u. a. r. c. u. i. e. t. o. b. h. o. r. n. o. t. a.
 e. t. c. o. n. c. e. p. s. o. m. e. n. o. t. a. e. f. 3. i. d. 3. r. o. g. i. n. t. a. p. e. d. i. a. t. i. o. e. x. t. i. m. i. e. f. 3. 4.
 a. r. c. u. 3. q. 3. d. i. s. t. a. t. e. x. t. i. m. i. 3. 4. r. e. c. t. a. t. 3. d. u. c. t. a. l. i. c. a. f. d. 3. h. e. b. i. t.
 e. d. 3. p. e. m. y. d. e. a. t. u. s. a. l. t. l. 3. p. 3. d. g. 3. q. 3. r. e. c. t. a. 3. C. u. 3. p. r. e. c. t. u.
 o. e. r. 3. q. d. i. s. t. a. t. i. n. e. i. a. n. t. 3. 4. r. e. p. l. i. s. p. i. m. e. t. p. q. l. i. b. 3. 4. e. g. 3. p. p. o. s. t. i. t. u. t. i. o. n. e.

p. r. o. p. o. s. i. t. i. o. 3.

[illegible]

tat² in plano p^o rectam lineam aeg. p^o ambo q^o dyater² hili. abgd.
 q^o in plano loco in; Ego semichulq. abg. in plano p^ontat
 scilicet in m^o spa; Et q^o declinat² si p^o duo puncta: a. & g.
 ut p^obatu² & q^o diff² p^olatu² m^o m^o q^o q^o in spa diuidu² m^o
 p^o q^olia: in plano etia diuidz: ut h^o chulq. ak gm. obliquus
 in dyater² in spa dem: eiq^o r^ois sectio m^o r^oto: h^oea: aeg: ex
 z n^o. Recapitulat² g^o p^o q^o o^ois etulq. i o^ois obliquus p^oter
 equidistantes p^o duos eoz q^odist² h^o m^o m^o ut etius
 kn. t^oue² p^o duos q^odist² q^out: kp: & n^ots: & licet alter
 eoz q^odist² h^o i plano ad libit² ponat² ad r^oliq² de p^ontat
 oportz p^o rectam p^olm^o; Correlat² u^o Et io ad h^ondu² q^o
 declinat² habend² z rectus.

propositio: 8:

p. Vncti in sphaera (cuq² a dato puncto chuli r^oti
 latitudo z nota) eiq² positio in plano etia n^o est;
 latitudin² eiq² s² puncti a r^oto declinat² & diff² m^o arcu² chuli
 p^o polos r^oti & sup² ipm² punctu² t^ois r^oti / q^o ar² q^o z it² cu²
 punctu² & datu² punctu² recti chuli; h^oz & diff² m^o latitudinis
 puncti q^oz a q^ous r^oto: s² arcu² chuli magni t^ois r^oti per
 illu² punctu² & p^o polos illu² chuli m^o r^oto m^o ipm² punctu² &
 r^oti r^oti chuli. Sit g^o rectu² r^oti i plano: abgd: & dyater²
 bed: p^o loco r^oti p^o polos & per d^oam² punctu² r^oti recti
 p^omeant²; Erit enim linea recta. E p^oma h^oniq² / Ergo dyater²
 m^ono: bed: e punctus qui inquirunt: Et est ad p^otem puncti
 d: e hypothesi & n^o ad p^otem puncti b: puncti b: Ego est
 in linea: ed: & sit ille p^ontat² r^oti n^oti d^oan: d: latitudo vero illu²
 puncti dat²: ad: sit ut ar² dk: p^o sit ille punctus septet² b^onal² p^omat²
 k: p^o b: d: p^o at² m^oidiol² p^omat²: k p^o b: d: v^o p^o a: ducta g^o ortho²
 dyater² aeg: & q^oducta l^oea: at² k: si et locus puncti illius in
 h^o m^oand² m^oal² Equidistant² em² secundu² et²: de stru²ta
 p^ond² m^oal²ter: est ille qui in sphaera per ipsum transit punctu²

datū. per premissam; Quia etiam linea ed: translt per
 ipsū et pbatū 3. p. 9. seq. q. p. 1. q. 1. sectione qd 3. i puncto h;
 Ad h. 9. 8. rei exemplar poli om. r. clor. d. e. t. a. n. t. u. a. r. e. d. o. p. e. l. 3. 0. 9.
 p. l. h. o. r. z. o. t. u. s. 4. a. l. i. o. r. u. m. i. p. l. a. n. o. i. n. e. i. u. t.

Propositio 4^a

finis est totius mundi declinationis a recto: ut
puta equinoctiali sphaera habitata: in plano
quoque haberi poterit modo tripartito: vel per
lines rectas: vel per equidistantes: aut per circulos maiores.

p. licas quide rectas sic: Sit et huius recta in plano atq. d.
 circa centum: et declinans et huius ut 30^m perat eum in a: et g. q. p.
 p. huius p. dyameter. quidiameter sit atq. sitq. arcus ad: huius
 aut arcus inuenit. qui 3: ad: p. raptm. elevationis signor. ad cir-
 culu directu. que arcu referat in p. a directu et huius p. po-
 los p. huius inuenit in p. a sectione. q. p. a sectione e. vnu signu aut
 q. n. t. v. s. que sectione inuenit ab a: ad d: Si g. huius recta p. raptm.
 et p. d: inuenit locu et huius inuenit p. polos p. huius ut 3: huius b. h. d. e.
 et p. p. u. t. u. d: quia h. et huius r. p. n. t. a. b. i. in plano p. huius recta.
 p. p. r. u. m. a. h. i. f. i. e. t. p. r. a. m. h. i. q. a. e. loco p. huius sectionis in 30^m
 circuli aeg. t. s. r. 30^m h. i. p. huius q. p. o. t. o. e. i. q. i.

p equidistantes cūlos p. in forma pli. Sit centz. e. et
 transeat orthogon. b. d. sup. a. e. g. : 2 par. at. : arq. pro
 declinatione p. sectionis declin. cūli. r. pli p. declinatione p.
 sectionis / Declia. aut p. sectionis ^{declin.} p. raptm. declinationem
 q. sectio inpt. ab. a. : 2 transeat h. a. nota. d. f. : et equidistas
 recto de p. p. sup. f. : peret declin. r. z. : et ibi m. z. : 2 labit.
 sectio p. p. 2 m. h. 2 h. p. 2 m. h.

p' chulos aut maiores hoo q' narra bning; Sit pmo
 mndy: abgd: t'nsens p polos rectj & declinjs: & sit dya^{ter} rati
 aeg: et declinjs etia dya^{ter} bed: pectisq' annubj: da: g b:
 p epla i puctis: k: & h: qui p' arq' maye dactiationis: p'ta
 har dya^{ter} bek: chuli maiores: m poli sit 4: 3: ducta lica

Et quod duos arcus qui sunt maximae declinationis. g. b. ad: opz. et notum. alit. ut
 invenimus per obliquum. et b. d. t. notum per hypothese sunt notum
 erit. at: per g. p. o. m. et t. h. per subtractionem; et g. et h. q.
 rectus. ut equi. de p. h. in planis. ab. g. d. trans.
 e. h. q. dyameter. a. e. g. b. t. d. k. et p. r. t. declinatio
 at. g. et p. r. t. arcu. g. t. ad p. l. n. e. m. b. g. et alia for.
 q. z. declinatio obliqua t. d. a. r. t. o. et ducta l. i. a. a. f. t. et
 q. z. h. q. f. p. o. l. q. et h. l. declinatio. t. a. g. et p. r. t. arcu. b. x.
 similis arcu. a. d. t. in sphaera. et d. t. o. et p. r. t. similis. g. t. et
 ductis lineis. a. p. x. a. t. o. y. erit. p. a. y. l. i. t. a. v. t. t. h. q. d. a. t. e. n.
 q. d. i. s. t. a. n. t. i. a. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. h. q. d. u. n. i. t. a. t. e. p. y. p. m. e. d. i. u. m. q. p. o. t. o.
 ibi. r. e. n. t. e. q. d. u. n. i. t. a. t. e. r. e. t. u. s. p. o. y. l. o. r. o. q. d. i. s. t. a. n. t. i. a. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s.
 t. r. a. n. s. e. u. t. i. o. p. i. d. p. u. n. t. u. i. n. l. a. t. i. d. o. a. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. c. i. t. u. l. o. d. a. t. a. f. u. d. i. t.
 ex p. m. a. h. q. p. u. e. t. e. m. p. u. n. t. u. i. v. i. c. h. f. e. n. a. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. c. i. t. u. l. i.
 a. q. l. a. t. i. d. o. p. u. n. t. u. i. p. r. i. n. c. i. p. i. a. l. i. e. a. r. i. t. a. n. e. m. e. r. i. t. q. z. m. q. d. u.
 v. i. i. s. p. h. e. r. a. e. x. i. z. p. l. t. h. e. o. d. q. m. l. i. e. a. r. i. t. a. m. e. n. e. s. t. l. o.
 c. o. c. t. u. l. i. m. a. g. n. i. t. u. s. e. n. t. u. s. p. p. o. l. o. s. e. t. p. v. e. x. p. l. a. h. q. z. z.
 ille. e. t. t. q. d. i. u. i. d. i. t. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. p. e. q. m. i. n. s. p. h. e. r. a. e. x. i. z. p. l. t. h. e. o. d.
 g. p. u. n. t. u. i. m. o. p. p. o. s. i. t. p. o. r. a. t. u. p. u. n. t. o. v. i. i. s. p. h. e. r. a. d. e. s. t. i.
 b. a. t. g. a. r. c. u. i. t. l. i. n. e. s. e. n. t. u. s. p. p. u. n. t. a. m. f. u. l. p. q. e. t. e. u. c. l. i. d.
 q. p. u. n. t. u. i. m. f. o. v. e. r. i. t. q. z. m. a. r. c. u. s. m. f. o. v. v. t. e. t. t. q. m. a.
 g. n. i. t. u. s. q. m. i. n. s. p. h. e. r. a. d. i. u. i. d. e. n. s. d. e. c. l. i. n. a. t. i. o. n. i. s. p. e. q. t. r. a. n. s. p. u. p. p. o. t. u.
 e. i. q. e. o. q. d. u. o. p. u. n. t. a. u. i. q. m. i. n. s. p. h. e. r. a. p. d. y. a. m. e. t. e. r.
 o. p. p. o. s. i. t. u. p. b. a. t. u. i. z. q. p. u. n. t. u. i. f. e. s. t. l. o. r. o. p. o. l. i. y. o. s. i. u. s.
 e. t. q. z. t. r. a. n. s. p. u. p. v. t. r. a. n. s. p. u. p. i. d. p. u. n. t. u. i. i. n. l. a. t. i. d. o. p. u. n. t. u. i.
 a. b. v. e. x. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. p. u. n. t. u. i. a. c. i. t. u. l. o. p. o. s. i. t. a. i. n. p. r. i. n. c. i. p. i. o.
 q. m. i. c. h. z. h. q. i. n. q. i. e. r. g. o. s. e. c. t. i. o. n. e. i. p. s. i. q. m. f. o. v. e. t. c. i. t. u. l. i.
 p. o. y. h. q. z. i. o. e. r. i. t. s. i. t. u. i. l. l. a. p. o. u. n. t. u. i. q. d. p. r. o. n. e. b. a. t. u. m. q. u. a.
 e. m. v. i. d. i. t. u. r. e. t. t. o. a. d. p. t. e. m. p. u. n. t. u. i. v. i. e. t. u. i. a. d. p. t. e. p. u. n. t. u. i. m.

d. p. o. l.

cu ppho duobz elulis maioribz in spa: quoz alt 3. rectus.
 alt p declinus: tanta sit maxima corz dectia: quata 3.
 distantia poli rti a polo declinus: p. rto leuit p. abut.
 in a polo qz maioris eluli usq ad eiq elufcha: armu rti
 maioris insensu sit et tng r. f. e. Quare si demat
 ge: Veru erit qd dicit: patet qd d. qm arcu g. p. at.
 filio arui: g. b. erit p. lio dista 3. poli rti qui p. f. a polo de
 clinus q. sit p. lio 3. q. arcu g. p. lio 3. arui. f. 3. p. tng ar
 cu. f. g. p. lio 3. totali arui. g. d. q. v. l. 3. p. e. r. f. e. h. e.
 quare r. manebit arcu. d. t. p. lio arui. 3. g. qui p. 3. g. de
 p. g. in p. lio r. a latitu. n. o. y. poli declinus a rto: quare p
 3. h. 9. p. 3. p. d. u. r. a. r. t. a. l. i. e. d. i. f. a. : r. p. n. a. b. t. p. u. n. t. y. f. : in
 plano: poli eluli declinus r. r.

Inajou liber de ponderibz

Minus ponderis motu esse ad mediu: virtutemq
 ipsiq ee potentiam ad inferiora tendendi 4 mo
 tuu q. r. a. r. i. o. s. p. e. n. d. i. t.
 Quod g. i. u. s. 3. v. e. l. o. n. g. d. e. s. t. e. n. d. e. d. o.
 Grauius est in descendendo: qm eiqde motu ad mediu
 rectior;
 Sedm p. u. g. r. a. u. i. u. s. e. e. : qm aut cuiq in eode situ minq
 obliquus descendit;
 Obliquior em aut descendit in eade q. n. t. e. minq capere
 de d. y. r. t. o.
 Minq g. i. u. e. a. l. i. u. d. a. l. i. o. s. i. n. p. r. u. : qd descendit altiq sequit.
 c. o. n. t. r. a. r. i. o. m. o. t. u.
 Dicitur equalitatis esse q. l. i. t. a. t. e. a. n. g. l. o. r. : ita p. p. e. n. d. i. c. i. d. u.

Geſchichte Lancotie

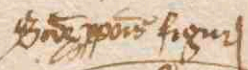
propositio p^{ma};

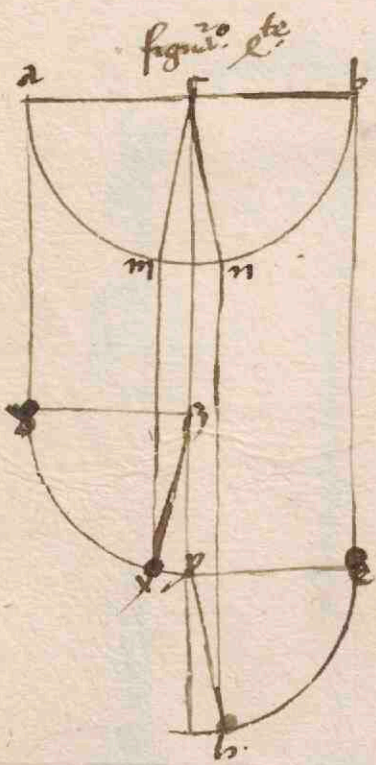
Comentii h. 2290 p. 100

Sit $\frac{g}{A}$: $\frac{e}{g}$: $\frac{t}{e}$. Quia igitur virtus $\frac{A}{A}$: eadem $\frac{4}{t}$: Si $\frac{g}{g}$ $\frac{p}{p}$: $\frac{ab}{ab}$: $\frac{ad}{r}$.
 minor $\frac{g}{g}$ virtutis ad virtute: Sit similis $\frac{p}{p}$: $\frac{ab}{ab}$: $\frac{ad}{a}$: minor $\frac{p}{p}$ $\frac{q}{q}$ virtutis
 $\frac{ab}{ab}$: ad virtute $\frac{a}{a}$: $\frac{g}{g}$ virtutis $\frac{ab}{ab}$: ad virtute $\frac{t}{t}$: minor $\frac{p}{p}$ $\frac{q}{q}$ $\frac{ab}{ab}$: $\frac{ad}{b}$: similis
 & similis $\frac{g}{g}$ ponderis minor & maior $\frac{p}{p}$ virtutis: Et quia hoc igitur
 erit virtutis eadem; Ideoque $\frac{ab}{ab}$: $\frac{ponderis}{ponderis}$: $\frac{ad}{r}$: leuius ponderis $\frac{p}{p}$
 sicut $\frac{p}{p}$ $\frac{q}{q}$ $\frac{ad}{ad}$: virtutis: $\frac{ad}{re}$: virtute; Et eadem $\frac{t}{t}$: $\frac{th}{th}$: $\frac{ad}{af}$: $\frac{th}{th}$: $\frac{ab}{ab}$: $\frac{ad}{r}$.

propositio 42

Vm Equilibrio fuit positio & eqlis equis po-
 derib9 appensis non distet ab equalitate
 et si a rectitudine separet: ad equalitatis siturib9:
 Si vero in eglia appendant: a parte grauioris.
 vsq; ad dñectione declinare cogentur:

[illegible]

[illegible]

propositio Quinta:

q̄ brachia libre fuerint in q̄libet: q̄q̄libet appoſito.
ex parte longiore nūti faciet:

Sub regula. at. & p. ar. longior q. b. Duo q. appen. p. d. b. q. s. m. a. & b.
 ac. h. b. ex p. a. d. e. m. s. a. c. m. p. a. r. i. f. o. m. m. e. t. u. r. d. u. e. e. t. i. t. o. r. e. t. a. r. e. n. t. y. c.
 q. s. m. a. d. b. f. e. d. u. c. t. y. q. n. g. i. t. y. a. b. a. & b. q. u. e. s. m. i. t. a. c. b. d. p. a. l. a. m. e. s. t. m. i. n. o. r. e. m.
 e. s. t. a. n. g. u. l. a. e. a. g. q. d. b. f. e. t. i. d. e. o. m. i. n. o. r. e. q. u. i. d. e. s. t. q. p. a. g. q. p. b. f. g. r. e. d. i. t. u. r. q. u. e.
 g. r. a. u. i. o. r. : G. r. a. u. i. o. r. e. r. g. o. a. q. b. m. h. o. r. s. i. t. u.

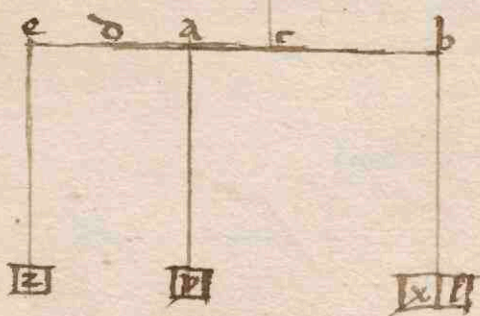
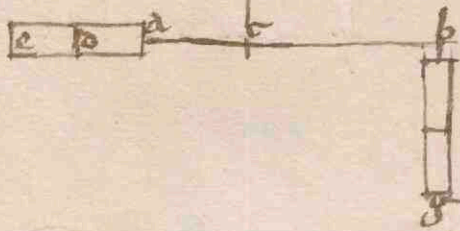
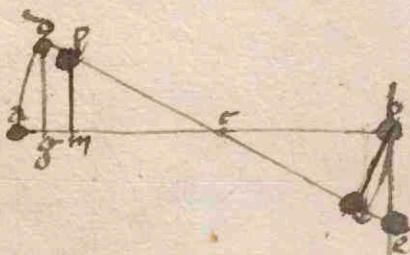
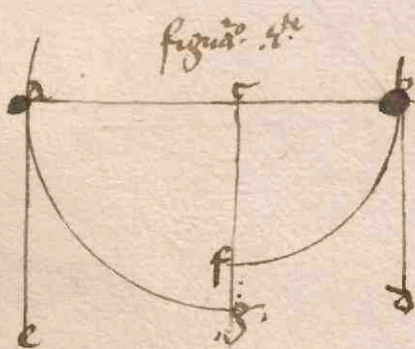
propositio sexta;

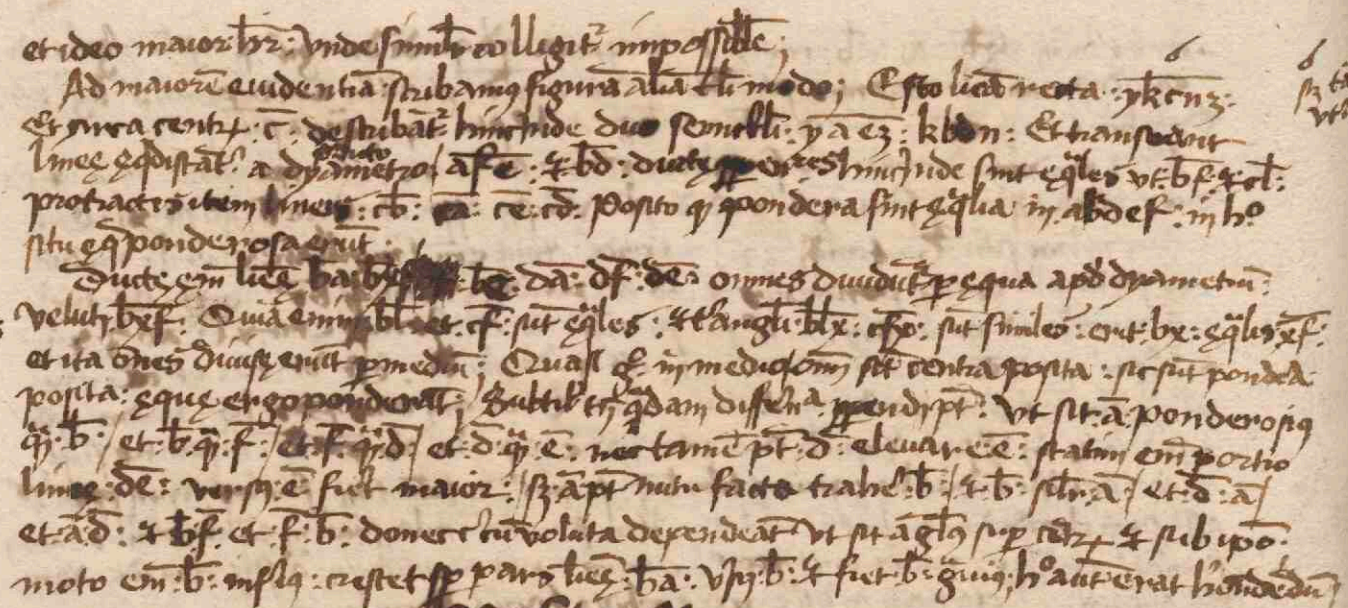
¶ I si sunt brachia libris proportionalia ponderibus appen-
sor: ita ut brevioribus gravior appenda: eque
vixerint secundum situm appensa:

[illegible]

propositio Septima.

3 duo oblonga p totu similia. qntitate & pōde gēlia
appendantur: ita q alterū orthogōh dependeat:
ita etiam vt tñmī dependentis & mēdñ alteri9. eadē
sit a cento distantia: sñm situm eque graua fient;





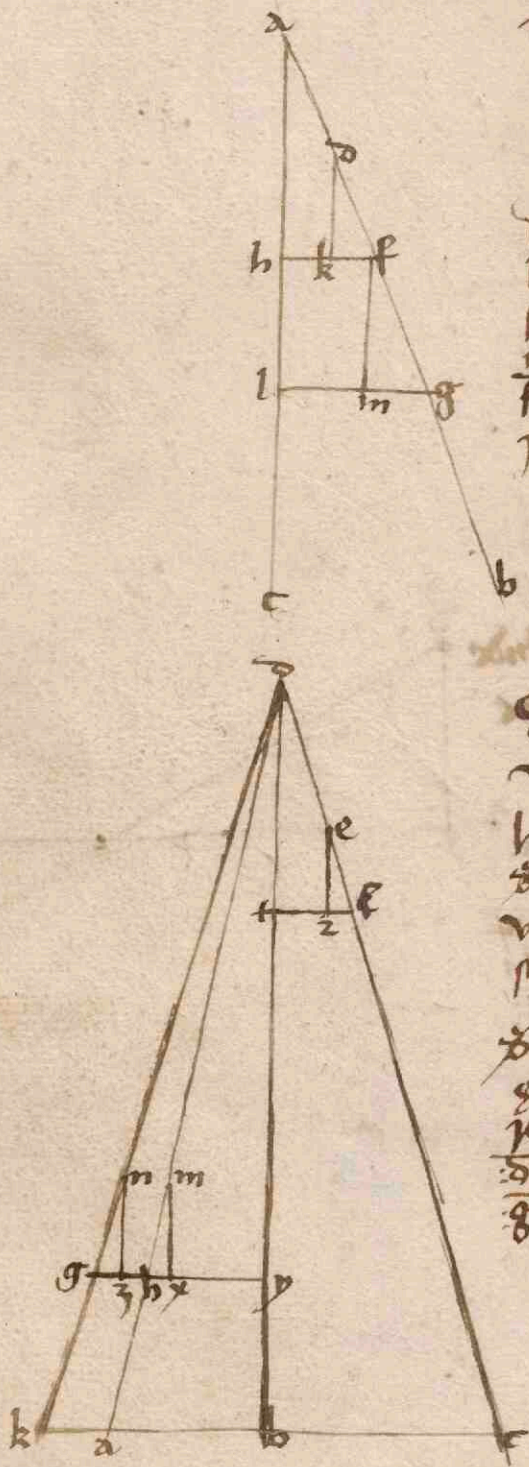
positio: Nona;
equalitas declinationis: identitate q̄seruat
ponderis;

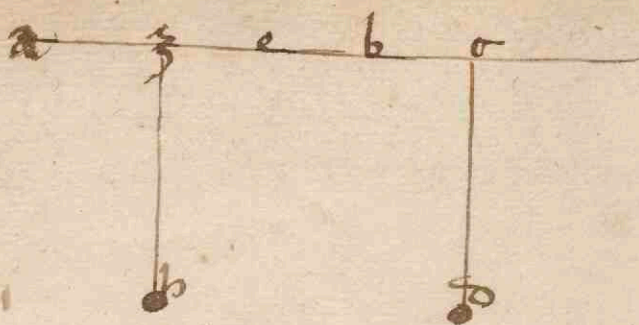
Declinationis equalitas tantum in via nota fuerit. & ipsa sit in linea ab: & ita deinde
linea ppr. sit in p. ab. duo loca. d. 4. r. siue ergo ad. dependat quodlibet pondus
sue. ab. e. eundem pondem. erit. Equales enim partes p. b. d. 4. r. p. p. e. q. l. u.
rapui de omne. Quod patz dicitur p. pendiculi b. ad. a. ab. e. s. non loci q. p.
f. h. 4. r. & de missis orthogonali p. p. l. l. d. 2. r. em. l. m. e. s. unde p. e. extendat.
pondus p. p. ab. p. e. simul ponatur. Unius ponderis erit. r. e.

proposito decima;

y p d u e n s a r u o b l i q u i t a t i u i a s d u o p o n d e a
 d e s c e n d a n t : f u e r i t q d e c l i n a t i o n u t p o n
 d e r u v n a p p o r t i o e o d e m o r d i n e s u p t a : v n a e r i t
 v t r u s q v i r t u s i n d e s c e n d e n d o :

primis p[ar]tibus finis de ponderibus





Secunde partis

propo. prima;

Vm sit Regla libe Vm9 ponderis & grossi
neq p totu. & ipsa in pondere data: si p teq ua
diuidat: atq ex pte breuiore dependeat equabilr
pond9 datti: erut & portiones rgule q sut a centro
examini sumh date:

Prima
D: & ac
et
ac

Quia sita abe data in pond9 & equalib in grossiut dependeat equabilr ppter:
pondus d. datti: Butq. be: equalib be: & in medio: a e: notetur. z. a quo
dependeat pond9. h: equalib ae: & in eo etia pti r mota licet az: equi
ponderabit. Quia g in h pti qd ponderat: b: & d: eritq que pportio
d: ad h: ea z b ad be: Et etia in pmutado que pport: d: ad z b: ea ae:
hor z h: ad be: et conuertim: que pportio d: et dupli: z b: hor z ac: ad z b:
ea: est ae: & dupli: be: hor est er: ad be: Et g tota: abe: ducat in suum
didit: & pductu diuidat: p: d: et ac: quod totu z dattu: ex b: be: datum: ruc

Propositio Secunda;

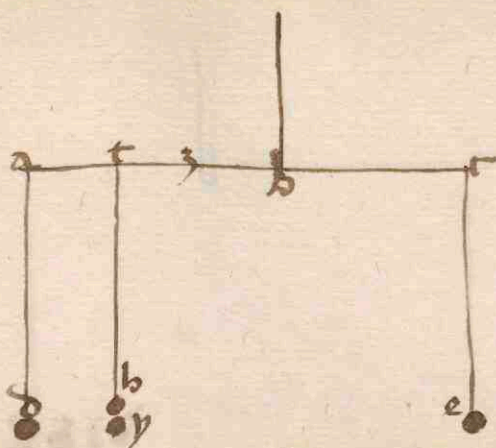
Vod si portiones date fuerit: et pondus
datum erit:

Cum em a pmissu: z. d: pondus cu tota ac: sit ad eiq dmi diti: sicut tota: ac:
ad be: cu pmi: ab: et be: date: Si ducat: ac: in suu dmi diti pui: & pductum
diuidat: p be: exbit pondus d: cu tota ac: de hacta g ac: Relinqtur pond9
d: datum; Et sic patet propositum

Propositio Tertia:

Ivero pondus datu fuerit: & pars cui appe
ditur data: totum quoq datum erit:

Intellige verbi gra: ex d: pondus datu sit: et be: portio data;
Quia g d: ad h: pue ad ea: paut: z b: ad be: bit datu quod sit ex d: m be:
Et et quod ex z b: m ea: datu: Quane & quod ex: z b: m ze: quoz cum
sit dta data: erit eoz vtruzq datu: puz tota: abe: data:
huz aut opus: z. vt ei quod sit ex: d: m be: bis: addat: et be: et compozi
nady erit: z b: quod z didit: abe: In hac aut ponder mdy ratiome:
huz mndit gnala: sz ex quadratu dcb: est tanq etu d: et etu ba:
Quodem fit ex d: m cb: bis: est quantu quod ex tota: ca: m ea: que
ex d: m cb: bis cu eto cb: est quantu etu ba: etu g dcb: vt etu d: et
d: et ba: Amplius qd fit ex dcb: m cb: bis: est vt etu cb: & etu ba:
Quane qd ex d: m be: bis cu eto cb: bis: et ho z qd fit ex dcb: m cb: bis:
erit m etu ba: & be: Amplius etu dcb: et qd fit ex dcb: m etu ba: bis est vt
et u ba: & dta: Et em etu dcb: & qd fit bis ex dcb: m cb: factu etu dta:
& item etu ba: & be: quod item fit bis ex dcb: m ba: z vt qd ex d: atq cb: m ba: bis
Et sic patet quod dicitur



Et ponatur: e. ad t. b. p. ut t. p. ut t. et t. ad t. b. Quare p. ut e. n. t. b.
 ad t. b. ita: t. n. b. a. ad t. b. Item quia: t. ad d. p. ut t. ad t. b. erit: t. ad t. b.
 p. ut d. ad t. b. quare: d. t. b. ad t. b. p. ut t. b. ad t. b. Itaq. e. n. t. b. ad d.
 n. t. b. p. ut t. b. ad t. b. Et quidem: p. ut d. n. t. b. quia: d. t. b. ad d. n. t. b.
 Ita tota: a. b. r. ad t. b. Si g. a. b. r. ducatur in d. t. b. productum dividatur p.
 de: 4. a. b. r. simul: ex t. b. simul: data: Amplius: Si data: a. b. r. fuerit: a. b. r. d. n. t. b.
 et totu: d. e. data: 4. t. b. et t. b. erit data: Amplius: si illud data: fuerit: t. b. vel e.
 data: erit 4. reliquu: data: Amplius: Si d. t. b. e. data: p. ut t. b. ad t. b. data:
 erit tota: a. b. r. data: Quia em: e. n. t. b. est data: ad d. n. t. b. (quia p. ut t. b. ad t. b.
 4. quia: d. e. p. ut data: erit 4. t. b. atq. a. b. r. tota data: Amplius: autem: Si data:
 a. b. r. fuerit: p. ut e. ad d. data: erit: utruq. eor. data: hoc itaq. p. liquet: r. e.

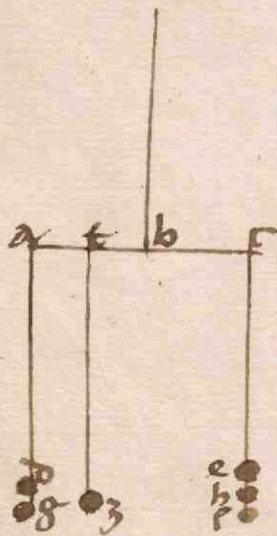
propositio Decima:

Si vero a sectione longioris brachij pondus dati
 appendat: quod alicui dato: 4. a termino brevioris
 dependenti: in pondere equetur: altera sectionum
 libris data: Reliqua data erit

habetur ex pmissa: Quia mutua est inter pondera 4. relationes p. ut
 Et plures huius dices sunt p. ut in p. ut d. n. t. b. r. e.

propositio Undecima:

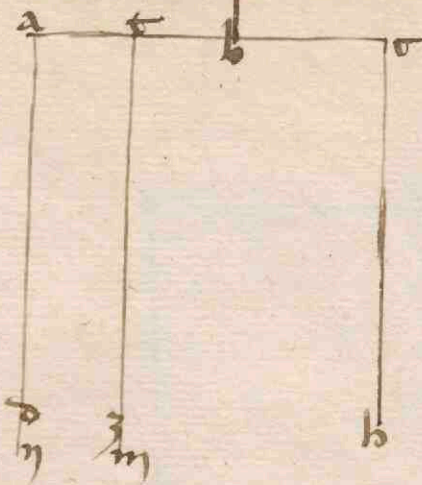
Vod si a termino 4. a sectione longioris brachij:
 duo pondera dependeant: que tertio: in termino
 brevioris appenso: in equalitate respondeant: sectionib. 9
 Regule datis: tertium pondus similiter datum erit



Ab: a: 4. t. (quod est sectio: a. b.) dependeat: d. at: z. Et a: c. dependeat: e. t. t.
 pondera: e. n. d. 4. t. b. n. t. b. q. t. u. a. b. Itaq. singula eor. datum;
 quare totu: data: Amplius: Si e. t. t. data: e. p. ut d. ad z. data: quodlibet eor.
 data: erit: Dependeat em: ex a: g. d. quod in pondere respondeat ad: t. b. 78.
 p. ut g. ad z. data: Atqui: z. ad d. quare: g. ad d. Cumq. g. d. sit data: erit utruq.
 data: 4. z. datum: Aliis quocq. plures dices p. ut remittende p. ut d. n. t. b. r. e.

propositio Duodecima:

Iduo pondera: alteru: in t. io. altu: in sectione lon-
 gioris brachij suspensa: duobus datis ponderibus



et alimio breuioris demissis in ponde & quet^r: locis suis
alternatis. singula eorum data erunt:

U^l s^l d^l ad a^l 4^l 3^l ad f^l suppenap^l v^l ead^l br^l dem^l p^l It^l m^l q^l 3^l ad a^l 4^l d^l ad f^l
respondeant t^l m^l pendere It^l m^l p^l p^l s^l equalit^l d^l 4^l 3^l que s^l p^l m^l 4^l n^l p^l
deat^l m^l r^l 3^l m^l f^l 4^l n^l m^l d^l m^l a^l ponderabit p^l tam^l quatu^l et^l quod m^l p^l
datu^l et^l d^l 3^l equalit^l m^l 3^l erit ip^l data^l It^l m^l q^l 3^l datu^l erit q^l m^l deat^l

Primes

Seconde partis. Traictay de podib;

Tertius partus, propositio prima;

¶ Supra Regulam in ppendicto. centro motus
posito / Quantūlibz pondus in parte utraqz
dependeat: non erit possibile illud vsqz ad

Directum centij descendere; Verbi gratia, si Regula. abr. ppe
dictij. bed. centij. d. Et sit a. pondus magis q. r. Durat q. licet. da. dr. Et ptra
seat da. m. z. donec sit da. m. da. tantij pondus a. ad r. sit q. pondus v. r.
Quia igitur et a. pondus. magis sit de pondus m. abr. magis a. totum eorum et a. r. magis d.
quasi essent in lino. da. z. et dr. si ipsis ita positis. tantum velle. z. distare
a directo d. quantum t. r. distabit quoq. t. a. proportionaliter a directo eius
dem; Non erit poterit ad directum descendere. Et hoc erat quod inter
debamus demonstrare

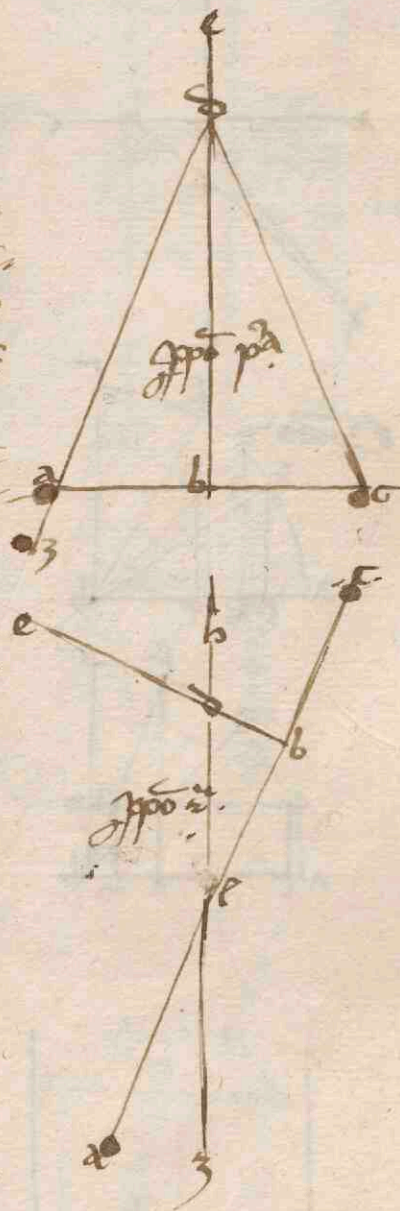
propositio Secunda;

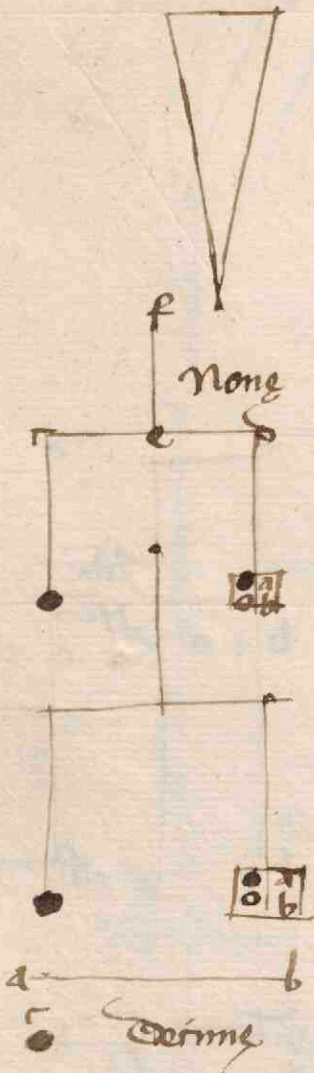
Vm igit^r distantia centri a medio Regule. ad lon-
 gitudinem ipsius data: ponderaq; appensa. ad
 pondus Regule data: erit perpendiculari declinatio data:

Sit linea que rectum determinat. h. d. t. z. ut prius. Declinetq. Regula ex
 parte. a. donec linea. h. d. t. z. seriat eam in t. quasi ergo centrum ex ammis
 esset in t. posita. z. regula; Cum sint ergo ponderadata & Regula:
 erunt sectiones. Regule que sunt. at. t. r. data; Quare longitudo utriusq.
 ad. b. d. erit data. Vnde. & t. q. r. agul. t. b. dat. erit. Et est ut ang. e. d. h.
 Et ipse est declinatio perpendiculari a directo data; Propterea;

proposito. Tertia;

¶ Vero sub Regula centrum designetur: vix conti-
get in hoc situ stabili pondus;





Altitudo maior minuit gravitatem; Propo. 6.
 Sit profundum abgd. latus adu. d. d. d. in antiquo: quilibet
 ptem inferiorum aqualibz superiorum grauari; ut e. f. h. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z. ab
 f. 4. k. p. ab. a. d. d. Cum eni no possit a. descendere in b. tendit & in c. q. m. p. o.
 liquidu. & d. m. 4. f. ab od supior grauat. eoq. amplius q. m. a. g. latus.
 quanto g. plus. a. p. no d. m. p. o. s. t. i. s. g. r. a. u. i. t. a. & a. c. e. l. l. a. t. e. l. i. b. z. r. e. p. e. l. l. i. t.
 & ab infioribz. r. p. e. l. l. i. t. t. a. n. t. o. p. l. u. s. m. i. t. t. c. o. n. t. r. a. k. & ideo amplius t. a. n. d. a.
 bit. d. e. s. c. e. n. d. i. t. & t. a. n. t. u. g. r. a. u. i. t. a. t. e. m. i. n. u. i. t. i. n.

Propositio Sexta.
Ex grauis q. amplius descendit eo fit descendendo velocior;
 In aere quide. Veru magis in aqua minq. habet eni aer se ad os
 motu. Res q. grauis descendens p. mo motu trahit postora. & mouet p. i.
 ma infiora. & ipa mota mouet p. i. q. u. a. l. i. t. a. u. t. i. l. l. a. m. o. t. a. g. r. a. u. i. t. a. t. e. d. e. s. c. e.
 dentis impediunt minq. unde grauis effit. & cidentia amplius impellit: ita
 ut no iam impellant s. etiam trahat. p. i. q. u. a. l. i. t. a. u. t. i. l. l. a. m. o. t. a. g. r. a. u. i. t. a. t. e. d. e. s. c. e.
 adiuuat. & motu eoz grauitate ipius adiuueat. unde & p. u. l. o. c. i. t. a. t. e. m.
 illeq. r. e. t. i. n. u. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. m. c. o. n. s. t. a. t. e. r. e.

Propositio Septima;
Forma ponderosi mutat virtutem ponderis.
 Et eni si a. u. t. i. t. u. s. & f. r. i. c. t. u. s. f. u. i. t. p. o. n. d. e. r. o. s. u. s. f. a. c. i. l. i. q. p. t. r. a. n. s. i. t. & h. o. r. z.
 leuiq. eni separatur. & sic fit leuiq. minorq. etiam offundit. minq. q. m. p. e. d. i. t.
 Et ob h. etiam velocius trahit. Et contrario: & obtusum est;

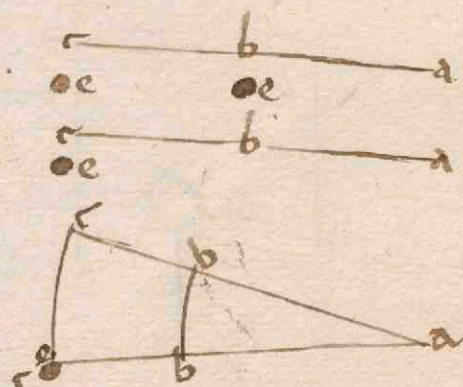
Propositio Octaua;
Mne motu plus mouet.
 Si quid ex impulsu moueat. c. e. l. i. t. u. s. q. m. p. e. l. l. e. h. z. Si aut motu
 proprio descendat. quo plus mouet. velocius fit: et eo p. o. d. e. r. o. s. i. u. s. a. t. q.
 plus impellit motu q. sine motu. et eo quo plus mouet. fit. & amplius;

Propositio Nona;
Quod motum plus impedit: plus impellit;
 Sit qd mouet. a. & quod plus impedit. c. & quod minq. b. Sitq.
 libra def. duoz pondera. z. & f. sitq. a. quasi m. d. suspensum.
 atq. z. ab. f. dependens tum. c. m. p. e. d. i. t. p. l. u. s. i. p. e. d. i. e. n. t. e. i. m. p. e. d. i. a. t. o. m. o. t. u. a. & f.
 m. b. p. a. t. e. q. d. g. r. a. u. i. q. z. f. g. h. i. j. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z. a. d. s. u. p. m. e. d. i. u. a.
 plus g. grauior. c. p. o. n. d. e. r. a. q. z. b. plus g. impellet; h. aut. z. q. d. u. l. i. b. z. p. o.

Propositio Decima;
Gravitas rei motu. & leuitas frustrare v. moueas virtute;
 Sit moues. ab. & qd mouet. c. Adeo g. leue p. t. e. s. s. e. c. r. i. p. t. u. m. v. i. t. u. t. i. s. a. b.
 ut eam no impediatur. & ita v. i. p. e. l. l. e. t. Adeo v. o. g. r. a. u. i. e. q. d. u. l. i. b. z. i. m. p. e. l. l. e. n. t. i. s. n. o. c. e. d. a. t.
 vel parum. p. a. r. u. m. m. o. d. i. u. m. m. o. u. e. b. i. t. a. u. t. n. i. l. Vtrobiz g. frustrata videt. v. i. t. u. t. i. s.
 impellentis; p. r. n. o. c. o. f. e. r. t. a. d. m. o. t. u. r. e. i. i. p. u. l. s. e. a. u. t. p. a. r. u. m. a. t. q. m. o. d. i. u. m. E. t. c.

Propositio Undecima;
Virutem impellentis adiuuat et cuncto ipsius eo amplius
quo fuerit longius.

Sit quod motus abc et motus est e . abc impellit e in r et moueat a . minus
 impellit q si figat a ponderosius est r in situ equalitatis q si dimittat a . ut
 impulsionem erat manente item a plus impellit e in r q in b quia grauius in r
 item et cuncto r manente a plus impellit q utroque prius non recte; quia motum
 plus eo etiam magis vel longius et fixo e in r in centro: et cuncto b et c destruantur am-
 bulorum q manente r . Cum q minus pondus in r q in b et velocius q motu in r am-
 plus impellet e in r q in b : simul etiam et cuncto e in r magis mouebit q si r
 motum prius offendat. Sit item Centrum altius motus sit in b . ut r b a
 circa a . Et item b moueatur circa b : augmetabitur virtus impellendi pro r
 motu: quia in equali tempore multo maiorem circuitu deferetur: ut in subiecta
 destructione patet;

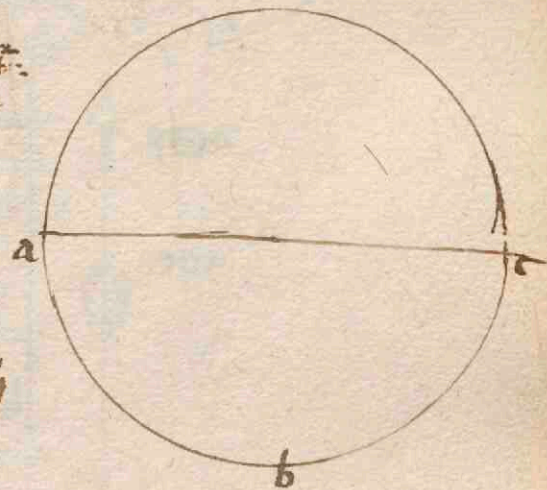
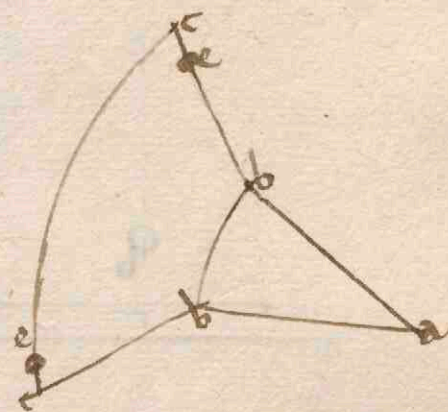


Propositio duodecima;

Vod sustentatur in tñis: et a mediū citius depōnit
et eo amplius si impellat. Et hoc qdē fm formā impellentis.

et quantitatem ipsius: sit plus et minus;

Sit q qd impellit abc quod si sustineat in a et c plus habebit de p et a b . Nihil
 enim sustinet b : nisi q moueat ad a q quide q in r continet aut sustinet sufficit q in r
 no sustinet oe . Et ex quo incipit descendere b sit magis ponderosius quia minus in r
 esse pondus in a et c : porro quia b magis distat a t minus magis pōdet b : quia ipsa
 sit ut a libere quoniam sustentant per longitudinem q contigit aggrauari mediū ut
 ruperat anteq̃ dñgeat. hoc aut magis gligat: ubi etiam b impellit: sit duplicato
 pōde etiam directio et mutatio b in a et c plus: atq; magis si acutius fuerit impelles;
 magis em r in r impellit. Atqui q etiam ut r pōditas et mutatio q ponderis et impulsu
 non cedat si que sustinent aliquatenus cedant prosequente eo quod impellit soluat:
 quoniam mediū semper sit grauius; hoc etiam sit: si in neutro termino susti-
 neatur; sit etiam si in altero ut in a . Quoniam si impellatur in b (quoniam
 grauius sit b) non sequetur r in r velationem b et rumpatur continuitas
 Alioquin plus transiret r q b : cum se leuius esset minima soliditas in a ;
 Et hoc q quod demonstrandum fuit;

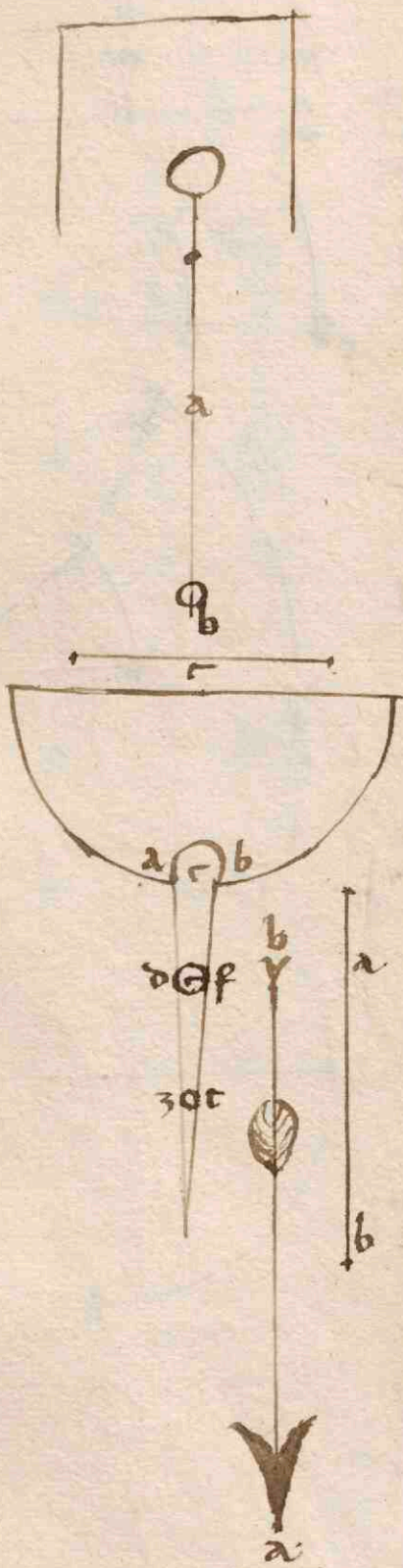


Propositio Tertiadecima;

Un mediū detinetur: facilius extrema curuantur;

Sit nom $abcde$ mediū c : quod cum detineatur et extrema impellant;
 qm quide motu abc in p ten q impellit: no pot sequi oporh curuare qm directio hz
 plus nisi conuexio soliditatis impediatur: que quide minus pōdet a q in b et c q d
 impulsa em b et d : qm mediū conuexione detinetur hnt siluet ipa b et d : cu ipa ha-
 bilia sit ad sequendum: cu in se non detineant: minus impediunt a et c : cōmuta
 ad c : sitq; sit ut in extrema facilius cedant: et quo illis viciniora abilius sequat;
 contingat totū curuam in circuitum; Quanto q longius arc: tanto leuius etie





ma curuat: In eade roe q' r' m' h' o' r' a' a' r' e' n' t' i' o' l' i' b' r' e' p' o' n' d' e' r' i' o' r' a' s' u' t' : q' u' o' m' a' m' a' i' o' r' e' s' a' n' t' q' d' e' s' u' b' u' t' : e' a' d' e' m' q' d' i' n' o' n' e' n' p' t' e' n' m' a' g' i' o' s' e' q' u' a' n' t' : i' m' p' e' l' l' a' t' e' s' i' n' o' n' p' o' n' d' u' s' i' p' s' u' m' i' m' p' e' d' i' a' t' : N' o' t' a' e' t' i' a' q' d' s' u' p' h' o' q' m' a' n' e' t' e' r' : n' o' m' a' g' i' o' i' m' p' e' d' i' t' p' o' n' d' u' s' a' i' m' p' e' l' l' e' t' e' : a' : q' d' p' o' n' d' u' s' b' : i' m' p' e' l' l' e' t' e' : b' : q' u' e' n' a' a' d' i' p' s' u' m' p' o' d' u' s' :

Agis impulsum: plus coheret; Propositio. 12;
 h' e' r' i' m' p' u' l' s' i' o' f' i' t' a' p' o' s' t' l' o' r' u' b' : q' d' i' m' p' u' l' s' a' h' u' n' t' i' m' p' e' l' l' e' r' e' a' n' t' i' o' r' a' : q' u' e' q' u' i' p' o' n' d' e' r' e' s' u' o' a' l' i' q' u' e' m' i' s' i' p' s' u' m' : h' u' n' t' m' e' d' i' a' c' o' n' s' t' r' u' g' i' : V' i' d' e' q' d' q' u' i' i' n' l' a' t' u' s' d' i' s' s' i' p' a' n' t' : h' u' n' t' e' t' i' a' m' c' o' n' t' i' g' i' t' q' d' i' n' f' l' o' r' a' s' u' p' i' o' r' u' b' i' n' f' i' x' a' : i' l' l' i' s' d' e' p' u' l' s' i' s' : f' o' r' t' i' u' s' q' d' p' l' u' s' i' n' f' i' g' u' r' u' n' t' : a' :

Propositio. 13;
 p' o' d' p' a' r' t' e' s' h' u' n' t' c' o' h' e' r' e' n' t' e' s' : s' i' m' o' t' u' d' i' r' e' c' t' e' o' f' f' e' d' a' : r' e' d' u' n' t' d' u' r' a' n' t' e' ;
 h' o' r' a' u' t' f' i' e' r' i' h' a' b' z' q' d' i' m' e' d' i' a' i' n' q' u' o' a' l' i' q' d' d' e' f' o' r' t' u' r' : s' i' l' i' c' e' a' e' r' s' u' e' a' q' s' i' t' : q' d' p' a' r' t' i' u' r' a' r' i' t' a' t' e' ; B' u' t' q' d' i' n' q' d' e' f' e' c' t' u' r' : b' : i' n' q' u' o' o' f' f' e' n' d' i' t' : r' : Q' u' i' a' g' : a' : m' o' u' e' t' : b' : c' u' r' r' e' d' a' t' : a' : d' e' l' o' c' o' s' u' o' : q' d' n' o' i' m' p' e' l' l' a' t' : b' : d' e' l' o' c' o' s' u' o' : q' u' o' r' i' t' u' r' a' d' i' m' p' l' e' n' d' u' m' q' d' s' u' p' p' l' e' n' d' u' l' o' r' a' p' o' s' t' l' o' r' a' r' i' p' r' o' a' c' t' : b' : V' i' d' e' e' o' d' e' q' d' p' r' o' m' o' u' e' t' : q' d' r' e' t' r' o' d' u' c' t' : e' o' a' u' t' i' m' p' u' l' s' u' : c' u' o' f' f' e' n' d' i' t' : a' : i' n' r' : Q' u' i' b' : b' : n' e' q' u' e' a' t' p' r' o' c' e' d' e' : i' m' m' e' d' i' a' t' e' c' o' n' s' t' i' t' u' : p' o' n' d' e' r' o' s' i' q' r' e' f' e' r' t' : e' t' c' u' i' m' p' e' t' u' s' : a' : r' e' f' a' c' t' u' s' s' i' t' : i' n' r' : q' d' p' o' n' d' e' s' o' l' o' i' a' m' i' m' i' t' a' t' : h' z' r' e' t' r' a' h' i' m' o' t' u' : b' : i' n' s' i' p' o' n' d' u' s' e' i' q' p' u' a' l' e' a' t' : e' t' d' i' r' e' c' t' e' q' u' i' d' e' m' : q' u' i' a' i' n' o' n' e' s' p' t' e' s' e' q' u' a' l' e' s' i' n' e' r' e' d' u' n' t' : b' : R' a' r' i' t' a' s' v' e' r' o' p' t' i' m' h' o' r' i' d' e' m' o' p' a' t' : q' u' i' p' o' r' e' s' p' t' e' o' : a' : i' n' p' u' l' s' u' o' f' o' r' t' i' u' s' o' f' f' e' n' d' i' t' : i' n' r' : V' i' d' e' n' t' m' o' t' u' q' d' i' m' p' e' t' u' p' o' s' t' l' o' r' u' b' r' e' d' u' n' t' i' n' s' e' : s' i' q' d' d' e' l' u' p' i' m' p' e' t' u' r' e' d' u' n' t' i' n' l' o' c' o' s' u' u' m' : a' l' i' a' s' r' e' p' e' l' l' u' n' t' r' e' t' r' o' d' u' c' t' : s' i' s' e' p' a' r' a' b' i' l' e' s' s' u' p' p' t' e' s' c' o' n' s' t' r' u' e' : h' u' n' t' i' d' e' r' e' s' u' l' t' u' : e' t' c' u' i' :

Propositio. 14;
 I' q' d' u' a' l' i' q' d' : q' d' a' p' l' u' s' g' r' a' u' i' u' s' d' e' m' i' s' s' u' d' e' s' c' e' d' : p' p' o' : 16;
 t' a' n' t' o' i' n' p' r' i' o' r' i' p' a' r' t' e' s' t' r' i' c' t' u' s' e' f' f' i' c' i' e' t' u' r' :
 B' u' t' q' d' p' q' u' o' d' e' g' r' e' d' i' t' : l' i' q' u' i' d' u' p' u' t' a' : a' b' : E' t' p' e' r' m' a' p' s' s' u' l' u' e' r' l' i' q' u' i' d' u' : r' : q' u' e' c' u' d' e' f' e' c' t' u' r' : a' d' : d' f' : s' i' t' : e' : i' n' e' d' u' : h' o' : i' n' a' b' : s' i' t' : e' : f' u' l' t' i' n' d' f' : s' i' t' : e' : i' n' z' f' : Q' u' i' a' g' : p' o' s' t' l' o' r' u' b' : q' u' o' p' l' u' s' d' e' s' c' e' n' d' e' r' : p' o' d' e' r' o' s' i' g' e' r' t' : e' r' i' t' : r' : p' o' d' e' b' i' q' i' n' d' f' : q' d' i' a' b' : E' g' o' p' o' d' e' r' o' s' i' u' s' i' n' d' f' : q' d' i' n' e' : i' n' a' b' : q' u' i' a' v' e' r' o' d' u' : e' : p' u' e' n' t' i' n' d' f' : p' a' g' i' t' : e' : i' n' z' f' : l' o' n' g' i' u' e' r' i' t' : f' z' : q' d' a' f' : q' u' e' g' r' a' u' i' u' s' d' e' m' i' s' s' u' : q' d' p' o' r' e' s' p' a' r' t' e' s' d' e' l' o' r' e' s' : q' d' p' r' o' t' a' n' d' e' m' o' b' r' u' m' p' u' n' t' : E' t' e' t' e' r' a' :

Propositio. 15;
 I' n' e' q' u' a' l' i' s' p' o' n' d' e' r' i' s' i' n' q' u' a' n' t' u' q' p' a' r' t' e' m' i' m' p' e' l' l' a' t' u' r' : p' a' r' s' g' r' a' u' i' o' r' p' r' i' o' r' a' o' c' c' u' p' a' b' i' t' :
 B' u' t' g' : q' d' i' m' p' e' l' l' u' r' : a' b' : q' d' p' a' r' s' e' i' q' g' r' a' u' i' o' r' : a' : B' i' g' i' m' p' e' l' l' a' t' : e' x' p' t' e' a' : q' d' b' : i' n' p' e' l' l' a' t' : q' u' i' l' e' u' i' u' s' : f' a' c' i' l' i' u' s' c' e' d' e' t' i' m' p' u' l' s' u' : q' u' i' f' a' c' i' l' i' t' a' t' e' e' i' q' n' o' s' e' q' u' a' t' : a' : f' r' u' s' t' r' a' b' i' t' : q' u' i' d' e' i' n' s' e' : q' d' g' r' a' u' i' t' a' t' e' m' a' d' i' u' a' b' i' t' : B' i' g' i' t' o' t' u' m' i' m' p' u' l' s' u' r' e' l' l' i' b' e' t' : a' d' : a' : h' a' b' z' q' d' t' u' c' p' r' a' e' d' e' : q' d' p' r' o' i' m' p' e' t' u' t' r' a' h' e' r' e' : b' : B' i' v' e' r' o' b' : p' o' s' t' i' u' s' i' m' p' e' l' l' a' t' : q' d' p' r' e' d' a' t' : a' : i' m' p' u' l' s' u' q' u' i' d' e' b' : i' m' p' e' l' l' e' t' : a' : l' e' u' i' t' a' s' q' d' b' : t' a' r' d' a' b' i' t' : i' n' m' o' u' e' d' o' : a' : q' u' i' d' e' o' p' l' u' s' i' m' p' e' l' l' e' t' : q' u' i' a' m' o' t' u' p' l' u' s' i' m' p' e' d' i' t' : t' o' t' o' q' r' o' n' a' t' u' i' m' p' u' l' s' u' h' a' b' e' b' i' t' t' r' a' h' e' r' e' : b' : f' i' n' i' t' u' r' i' g' : E' t' p' a' r' t' a' h' z' l' i' b' e' l' l' y' : a' c' T' o' t' u' s' T' r' a' c' t' a' t' u' s' s' i' u' e' f' a' t' i' o' J' o' r' d' a' n' i' d' e' p' o' n' d' e' r' i' b' u' s' :

Ad laudem summi dei: Vniuersi entium Creatoris omnipotentis:
 qui i Numero. pondere. Mensura
 Creauit. ordinauit. disposuit.

Singula:
 Soli. cui.
 Gl'a:
 i

Incipit Tractatus de portione mixtorum.

¶ Si fuerit aliquod corpus mixtum ex duobus corporibus
notis: quantum in eo sit de utroque eorum partituri.

Ponderabimus unumquodque corpus se in aere et in aqua. Et sumemus
superabundantiam cuiusque ponderis quod habet in aere: ad illud quod in aqua.
Et habebimus superabundantias seorsum ponemus. Deinde vero nos ponderabimus
corpus mixtum. et in aere et in aqua: et sumemus superabundantiam ponderis quod habet
in aere: ad illud quod in aqua. Et si per leuius corpus: quod est in mixto ad ipsum
mixtum: sicut superabundantiam ponderis mixti ad superabundantiam ponderis
leuioris: Sic patet propositum.

propositio Secunda;

¶ Si fuerit Canonum. hoc est regula libere symmetria horum. com-
mensurable magnitudinis et substantie eiusdem: diuisi-
datur in duas partes inaequales: et superaddatur in illo minoris
portionis pondus: quod faciat Canonum parallellum epipedo horum-
zonitis: portio ponderis illius: ad superabundantiam ponderis maio-
ris portionis canonum ad maiorem: sicut per longitudo-
totius canonum: ad duplam longitudinem minoris portionis.

Est itaque Canonum ab: diuisus in duas partes inaequales ad punctum g: et minor
portio sit ag: et maior gb: et pondus sit per se a puncto a: sit g: et sit ag: quod est
illiusque z ag: Et maius sit g: et sit gb: est superabundantia eiusque gb: ad ea
que est ga: in longitudo et pondus. Dico quod per pondus: ad pondus portio-
nis gb: est sicut per longitudo: ab: ad eam que est ag: Dico autem hoc est
Cum Canonum ab: quod sit per se intelligitur a puncto g: nullo in his est pondus: unde
sine dubio parallellum erit epipedo horizonis: et in per se sit ab a puncto pondus z
nihil faciat da: canonum in parte puncti a: sit grauitate eiusque z h: Quod g: facit
canonum ad: parallellum horizonis z gb: pondus. Et dimittatur in libris quid de rebus his
loquitur: quoniam nulla est da seu pondus gb: sit g: et sit ag: sit per se sit ag: sit per se
dat: a puncto medio sectionis: g: ponat pondus gb: sit per se a puncto e: Cum g: sit a: ac
diuisa z in partes inaequales portiones ad punctum g: et sit per se sit a puncto A: pondus z
et a puncto e: pondus gb: sit parallellum horizonis canonum ac: Est proportio
eius que est eg: ad eam que est ga: sicut proportio z: ponderis ad pondus.
gb: Ut patet in penultima superiorum demonstrationum. Sed que est eg:
ad eam que est ga: est ab: ad eam que est ag: Continet enim ab: totam
tam ad: et duplum eius in quo eg: existit ag: id est gb: quod est duplum
ad: Ergo a primo proportio est pondus z: ad pondus gb: Sicut
proportio lineae ab: ad lineam ag: Et hoc propositum fuit demonstra-
tum.

propositio Tertia;

propositio Tertia;

¶ fuit poro ponderis in elo minoris portiomis suspesi
ad suphabudanem portiomis maioris portiomis ad
minore: sicut poro longitudo totius canonis ad dupla longi-
tudinis minoris portiomis: erit Canonu parallelu epipedo horizontis;
ponat. em prope ponderis et ad pondus: ob: pnt prope: cuius que est. ab: ad
em que 3. ad: 2. et 1. g. et canonu: ab: parallelu et horizontis: Apodueris hinc;
Em si non: nate q in aliam partem ntu faciat: pnt in. a. pnt in. b.
ponatur g. primo facit ntu in. a. auferatur g. de pondus: et: tantu q. aliqui
faciat ab: parallelu epipedo horizontis: et pnt. Em g. solu: 3. pondus serpes
fuit ab: a pnto: erit: ab: canonu parallelu horizontis: Et quomam hoc
ita est: Est proportio ponderis 3. ad pondus: ob: sicut proportio lineae ab:
ad lineam: ad: Ego: 3. pondus quid 3. pnt: et: est: 3. ad: 1. totu
Ad huc modu: ab: ntu facere non pt. in. b. qm si faciat ab: canonu para-
lellu horizontis: et hinc ad uenerem rationatione ponam. Et ante ferimus et
Demonstratum est ergo propositum

propositio Quarta;

¶ Itaq ex h. manifestu: qm si fuit canonu symetru. ma-
gntudine et pondus substantie q. eiusdem. notu longitudo
et pondus: et diuidat in duas partes ineqles datas: possibile est.
tame nobis. inuenire pondus qd cu suspensu fuit a elo minoris
portiomis: faciat canonu parallelu epipedo horizontis;
hoc 3. ut sumamus suphabudanem ponderis maioris portiomis ad minore
et multiplicemus eam i numeru totu longitu canonu et productu diuidamus p ntu
longitudinis dupla minoris portiomis: Et qd erit 3. ntu pondus qd serpes
a elo minoris portiomis faciat canonu parallelu epipedo horizontis;
Verbi gra: Est longitudo Canonu: palmor. 10: et pondus: 20: librarum:
Et diuidat in duas portiones ineqles: quanto breuior sit duor. palmoru:
et longior sit 8: Et manifestu 3. p quide qm suphabuda ponderis 8. palmorum:
canonu ad pondus duor. est. 12. Multa 3. in: 10: qm est longi-
tudinis: et productus. 120: que diuidant. p duplam minoris portiomis 5:
et erit 24. Et hinc ntu 3. libraru ponderis qd serpes a elo minoris portiomis
faciat canonu parallelu epipedo horizontis p supracem proportionem: habet on-
te 30. ad. 12. pnt 10. ad. 4. Rursum Est longitudo Canonu: ab: et mor-
portio ipsa: ag: et longior gb: et pntur. 30: et hinc ad eam que est. ag: et edu-
catur a pnto. d: canonu de: equale lineae. ob: et inducatur linea bz parallela
ei. que est. de: et copuletur linea. ae: et educatur linea. ac: in directu quousq

conferat canonu bz: signetqz totactus huius bz: duo g. qm pondus canonu bz: cum
pt bz: pte ab: 4 in forma est ma bz: q p p p p a puto a: facit canonu pallellon
epipedo horzontis. Et huius dimensio 3. Om em: atz: t goni pte existit t gono a de:
erit p p r: eiq qz bz: ad de: pnt p p r: eiq qz bz: ad ad: Veru deb: est equalis
ei que z de: p p r: g bz: ad db: est pnt eius qz ab: ad ad: bz q est p p r:
longi m m q ponderu: Est g. ponderu ad quod p m bz: ad pondus db: pnt
p p r: ab ad ad: Cuare t pondus ad quod p m bz: est quod p p r: a puto a: aze
Item qz qm p p r: eiq qz ad ad de: 3. pnt p p r: eiq qz ab: ad bz: p p l l i m m
t angloz: Linea deb: 3. e q l i m m de: Cu p p r: que z: ad (que nota est)
ad bz: (q r u p n o t a z) pnt p p r: eiq qz ab: (que etia nota z) ad bz: q existat
ignota: Si g. m l t p l i c a u m m db: 2. p l i q e l i c a m p p o r t i o n i m m ab: 3. a m:
et p d u c t u d i u d a m m p p m m: e i b i t bz: 2. pnt ante d e m o n s t r a u m m: e r u o d:
pnt habebu se ad ab: m l o n g i t u d i n e: et m p o n d e r e: Cu qz w a n q p p r: e n s ab: a:
pnto: facit r a d p a r a l l e l o n. Rursu etia l i c a m m bz: a l i u o g n o s t a m m: a t: v t p d i q
s e m p m u l t i p l i c a m m m m l o g i m m db: m p p m m: t p d u c t u p m m p o r t i o n e e i u s
qz ad: et quod exierit addam ei q est db: et ad manu erit m m p p r: o n o m m
e i q q z bz: Et d e m o n s t r a t h q z v t t r a b a m m a b: a: p u d o l i c a m p a l l e l l a
ei que est db: p m m: e i: Cu g t g o n i a d e: e i z p t e s: Et q p h o e l t p p r: q e s t i z:
ad de: pnt p p r: e i q q z: e s: ad ad: Veru l i c a: e i: e q l i d e m e l i c a d b: e o q d d i:
p p a l l e l l o n. Cu g p p r: e i q q z i z: ad db: pnt p p r: e i q q z db: ad ad:
bz q d r a n e i q q z db: e s p n t m l t p l i c a t a q z i z: ad a z: p o t a: Cu g d i d e t:
e i q q z db: pnt ad e i b i t i z: et i z: e s p p h a b u d a t e i q q z bz: ad db:
Si g addet quod erit ex d i s t a n t i z: p u l p l i c a m m db: erit t o t u p o r t i o n e e i q q z
z bz: e o q d b: 3. e q l i b i: Et h qz quod v a l e b a m m: E x e m p l i c a:
p o n d m m l o g i m m c a n o n u ab: 10 p a l m o z: t p o n d u l i b r a r u a o: t f a c i a m m
m i o r e m p o r t i o n e p a l m o z d u o z: Cu g p p h a b u m a u o r e p o r t i o n e a d m i o r e
6 p a l m o z: h a c m m m l t m m m q e i b i t 30 h a m m V e r o d i d a m m p p t a m m i o r e
p o r t i o n e h o r z: e 4 e i b i t 9: h e c p p t o a d d a m m p p h a b u e q z p e t e r u t i t:
Et h e c z l o n g i t u d i n e c a n o n i s s y m e t r i m a g n i m c a n o n i o a b: q u o d i n s e p p e n s f a c i t
ab: a p u d o: f a c i t a b: c a p a r a l l e p i p e d o h o r z o n t i s: Et q m p p r: o n o l o n g i m m c a n o
m m ab: a d l o n g i m m h q c a n o n i p n t p p r: p o n d e r u a d p o n d u: q m p l i d o r n a: l o n g i:
V e r o c a n o n i a b: p a l m o z: 10 t g r a u i t a s i g n u s l i b r a r u: 9: e r i t p o n d u c a n o n i
bz: l i b r a r u m m: Et h c a n o n i u v a l p o n d u q z e i e q l e 3 q p p p e n s a p u d o a: f a c i t
p a r a l l e l l u e p i p e d u h o r z o n t i s: C u o d v a l e b a m m d e m o s t r a m m

foris deest
didant

foris d
pnt a

Propositio. Cu i n t a
I s s i d e c a n o n u d a t u l o n g i t u d i n e: p o s s i t u d i n e t g r a u i t a t e:
t d i d a t i n d u a s p t e s i n e q l e s: f u e r i t q s u s p e n s u:
a t i o m i n o r u s p o r t i o n i s p o n d u d a t u: q f a c i a t c a n o n u p a
l e l l u e p i p e d u h o r z o n t i s: l o g i t u d i n e p o r t i o n i d a t a e r i t:
E s t o e n c a n o n u d a t a t a l e a b: d i u i d i n d u a s p t e s i n e q l e s: q m m o r a g l o g i o r g l:
e t s u s p e n d a t a p u d o a: p o n d e r e d a t u: D u o g q l o g i t u d i n e i l l u q z a g: e r i t d a t a:

Cuius dimensio 3. Si enim b. canonum adiuncti ab. sit. cum possit dicitur. & esse in potestate;
 ponderis. e. Nam si qm 3 ponderis b. ad d. pondus. p. a. ponderis. e. i. ad
 ob. pondus. 3. q. 3. ponderis. e. ad d. pondus. 3. licet. ab. ad licet. ad. ita q. ad.
 3. que 3. ponderis. b. ad pondus. d. est longitudo. b. ad longitudo. d. ad p. m.
 p. l. in p. l. d. i. m. d. Egoque 3. longitudo. b. ad longitudo. d. est longitudo. d. m. d.
 ab. ad longitudo. m. ad. & p. m. t. h. erit longitudo. b. ad ab. p. l. longitudo. d. b. ad. ad.
 et quatuor. 3. ad. ab. p. l. t. h. ad. ad. linea itaq. ab. medio loco p. p. m. m. t. h.
 d. 3. ad. Veru. a. p. l. tota data. & m. p. ab. Ego 3. ad. data. 3. q. r. e. t. e. u. s.
 medietas. a. g. quod oportebat ostendere. Atq. hinc nob. manifestum 3. longitudo
 negotii quomodo dicitur ut si multiplicem sup. vnu. m. m. librariu. p. d. q. d. s. e. n. p. e. s.
 3. m. m. p. o. r. t. h. o. m. i. m. m. p. o. r. a. o. n. i. c. a. n. o. n. i. & p. d. u. c. t. u. d. i. d. a. m. p. m. m. p. o. n. d. i. s.
 librariu. c. a. n. o. n. i. & q. d. e. u. e. n. i. t. a. d. d. e. m. m. m. p. o. r. t. h. o. m. i. c. a. n. o. n. i. p. o. n. d. i. s. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. b. 3.
 longitudo. c. a. n. o. n. i. m. p. e. & p. d. u. c. t. u. d. i. d. a. m. p. m. m. p. o. n. d. i. s. e. t. e. i. q. q. d. e. u. e. n. i. t. m. e. d. i. e. t. e. m.
 accipiemus. & h. e. c. m. m. o. r. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. E. x. e. m. p. l. i. c. a. M. u. l. t. i. p. l. i. c. a. b. 3. p. d. u. c. t. u. d. i. d. a. m. 3. q. u. e.
 p. u. t. m. m. s. librariu. p. o. n. d. i. s. m. q. u. a. t. t. u. o. r. q. p. u. t. m. m. s. p. a. l. m. a. z. longitudo. c. a. n. o. n. i.
 & s. i. e. n. t. 3. 0. 0. & h. d. i. d. a. m. p. m. m. librariu. p. o. n. d. i. s. c. a. n. o. n. i. q. p. u. t. 2. 0. e. x. i. b. i. t. u. r. i. t.
 h. e. c. a. d. d. a. m. longitudo. c. a. n. o. n. i. e. s. s. i. 2. 0. d. o. n. d. e. m. l. o. c. u. m. 1. 0. q. p. u. t. longitudo. c. a. n. o. n. i. e. s. s. e.
 e. t. e. x. i. b. i. t. 1. 0. 0. q. d. i. d. a. m. p. p. d. u. c. t. a. 2. 0. & e. x. i. b. i. t. e. h. o. z. m. e. d. i. e. t. e. m. a. c. c. i. p. i. e. m. u. s. q. p. u. t. 2.
 e. t. h. i. c. e. r. i. t. m. m. s. m. m. o. r. i. u. s. p. o. r. t. h. o. m. i. s. q. u. o. d. o. p. o. r. t. e. b. a. t. o. s. t. e. n. d. e. r. e.

Propositio Sexta;

Inne pondus. cum quolibz ponderibz ab eo
 continue sup. in tripla proportione: preter
 massam primam & cuiuslibz sup. ponderant massam
 ponderis ad p. m. multiplicis ab aggregato ducti ex de-
 nominantibz omni sup. ad p. m. multiplicis & elatoz: & gl. b. e. t.
 etiam ad p. m. cuiuslibz multiplicis etia p. d. u. c. t. u. m. m. a. x. i. m. u. m. m. t. e. q. u. i. t. forte
extra
 Verbi gratia. Pondus vnu. m. a. n. z. s. e. t. p. o. n. d. u. s. e. l. u. m. / 4. p. o. n. d. u. s. 9. / 4. p. o. n. d. u. s. 21.
 ponderat massam. 3. m. a. n. z. s. e. t. q. u. o. t. u. l. i. b. z. m. a. n. z. s. e. t. a. t. r. a. z.
 In opere p. d. o. t. a. l. i. u. s. p. u. b. l. i. c. e. o. p. u. s. 3. t. r. a. n. s. p. o. s. i. t. o. p. o. n. d. e. r. u. m.
 h. e. c. s. e. q. u. e. s. c. o. n. c. l. u. s. i. o. 3. p. r. o. p. h. y. l. o. t. e. g. m. & d. e. b. e. t. e. i. a. d. d. i.
 Itua latera & angli coarcentur medietatibz compositi
 ad singla latera differentie sumantur prima q. in st. d. a. m.
 & in productum etia: Joemq. qd inde prouenit: in predictam
 medietatem ducatur: Illius ultimo producti Radix: erit
 area trianguli.

Regula ista in h. b. u. s. c. o. n. s. u. e. t. u. s. d. i. c. i. t. u. r. I. n. q. u. a. q. m. p. l. i. a. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. u. t.
 l. i. n. e. z. m. p. l. i. d. u. m. q. m. m. a. n. z. s. e. t. h. a. b. e. n. t. u. r. & q. m. m. e. d. i. e. t. a. t. e. m. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e.
 Si itaq. data & angli ab. & medietas coarcentur ex latibz ipsoz p. l. i. n. e. a. k. l. m.
 Differentie ipsoz s. i. n. t. ad. ab. f. / ad. ac. f. / ad. bc. r. / & q. m. p. l. i. d. u. m. q. d. g. e. m. e. t. i. f. 2. t. d.

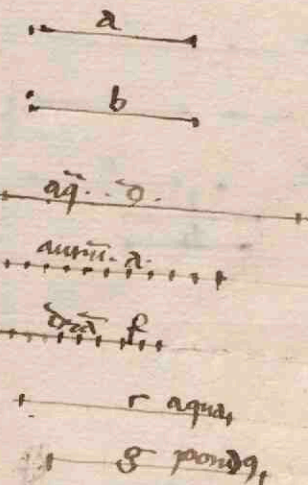
signati p nota z. Itelligamq. m dato l anglo c llin glongitum notis. fig. e.
c9 roru d. a quo procedat ad pnta qtuq. lineas d. de. dg. pglu latibus
p p. atq. m. se qlos. Sed 4 ad. ad luo anglos. ptiatanti. hie q fides
aglor p q fient. Quoy om medietas quoma equaturus n recta. Et qn angly
bdf. 4 angly. dbf. epu. raa. erit agly. dbf. tanq agly. daf. 4 aguly. deg.
Dum. itaq. lica p qdt. ita ut angly. bdf. equetur anglo. daf. et erit angulus
bda. recty. Et p r angly. qda. Et ob hoc anguly. qda. qlos angulo qad. Et
reliquos p q. q. q. l. aglo. dbf. qm. tan agly. qda. et q. l. aglo. qad. 4. dbe.
Eugai. itaq. p q. ar. con. m lica. bdp. co lat. que p. r. Et qmuer. p. n. a.
Om aut. af. 4. qlos. ag. 4. bf. q. l. be. ar. q. l. r. luy. p q. de. qocud. ab. eode
pucto. vq. ad. q. factu. tulu. put. q. l. r. t. u. af. 4. fb. et. r. p. t. a. q. t. u. o. r. e. l. i. q. u. e.
Eua. g. medietas. l. o. l. a. t. e. m. componet. l. i. c. a. m. k. l. m. p. t. q. k. q. l. r. a. f. et. t. q. l. f. b.
et. q. m. r. m. ad. r. e. M. a. u. f. m. z. et. u. a. q. k. l. m. add. p. p. ab. q. m. z. m. q. r. e. m. q. l. r. f.
p. p. ar. add. t. Itaq. b. e. p. f. Itenq. p. p. b. e. add. t. g. k. est. q. l. e. y. Om. et. ad
l. i. c. a. m. r. 4. d. q. l. r. e. p. p. u. b. q. m. d. f. p. l. i. d. u. m. p. b. l. i. c. a. m. k. l. m. r. m. 4. o. q. l. e. m. p. u. y.
Quia. ite. l. angly. ad. p. 4. ar. p. u. t. a. ad. p. m. eode. m. p. u. t. l. o. q. l. l. u. t. 4. angly. p. ar.
4. p. d. r. p. u. t. q. l. r. e. f. u. t. g. agly. p. ar. 4. d. f. q. l. r. e. Itaq. l. angly. p. ar. 4. d. f. p. m. l. e. o. p. u. t.
Eutq. b. f. ad. f. d. p. u. t. ar. ad. r. p. 4. u. a. f. d. ad. f. h. p. t. p. e. ad. r. q. m. l. angly. d. f. h.
4. p. ar. p. u. t. p. l. e. o. Itaq. b. f. ad. f. h. tanq. ar. ad. r. q. l. e. q. u. a. d. i. b. f. x. ar. ad. f. h. 4. r. q. l. r. e.
b. f. ad. f. h. p. t. p. e. 4. t. a. q. z. q. g. p. l. anglos. p. l. e. o. f. o. b. d. g. y. 4. q. u. a. f. d. q. l. r. e. p. g. d.
Itenq. b. f. ad. ar. tanq. k. l. m. Et. g. k. l. m. ad. g. r. p. u. t. b. f. ad. f. h. p. t. p. e. b. f. ad. f. h. ag. g. r. e.
g. a. t. e. p. p. o. r. e. b. f. ad. d. f. 4. p. p. o. r. e. d. f. ad. f. h. p. a. f. ad. f. d. tanq. p. d. ad. f. h. Ego. p. p. o. r. e.
b. f. ad. f. h. c. o. p. a. r. e. p. p. o. r. e. b. f. ad. d. f. 4. a. f. ad. f. d. p. t. p. e. b. f. ad. d. f. tanq. l. i. c. e. f. ad. n.
et. a. f. ad. d. f. p. u. t. d. i. z. k. ad. o. Quia. g. p. l. i. d. u. m. y. ad. p. l. i. d. u. m. z. p. p. o. r. e. ag. g. r. e. p. p. o. r. e.
k. l. m. ad. f. 4. n. ad. f. 4. o. ad. r. Et. p. p. o. r. e. n. ad. f. et. o. ad. r. f. a. c. i. t. p. p. o. r. e. n. t. ad. k. l. m.
erit. p. l. i. d. u. m. y. q. l. e. p. l. i. d. u. m. z. p. r. o. d. u. c. i. t. a. u. t. k. l. m. y. o. p. p. o. r. e. d. a. t. o. l. anglo. q. l. l. u. t. q. a.
d. i. u. i. s. i. o. z. l. angly. a. b. c. m. t. r. e. o. t. anglos. ad. b. d. e. ad. r. Et. ex. d. i. d. i. o. a. b. m. f. d. p. t. q. l. e.
l. g. e. n. o. a. b. d. Et. ex. d. i. d. i. o. a. r. m. d. g. e. q. u. a. t. g. o. n. o. a. d. r. Et. q. d. ex. d. i. d. i. o. b. e. m. d. e. e. q. u. i.
est. l. angulo. b. d. e. Et. q. d. n. e. o. p. p. o. r. e. l. i. c. e. o. p. u. t. q. l. r. e. p. d. e. a. q. f. u. t. p. e. ex. d. i. d. i. o.
o. m. l. a. t. e. r. a. x. i. p. e. est. k. l. m. m. o. est. tanq. area. l. angly. a. b. c. Et. g. p. l. i. d. u. m. h. e. a. t.
e. l. a. l. a. t. a. n. o. k. l. m. et. ex. o. m. k. l. m. f. i. a. t. a. r. e. a. l. angly. t. u. m. n. d. u. c. t. a. i. e. a. m. d. e. m.
a. r. e. a. f. a. c. i. t. p. l. i. d. u. m. y. q. u. a. r. e. m. o. p. t. q. l. r. e. n. e. r. i. t. a. r. e. a. l. angly. m. t. l. i. c. e. a. k. l. m. 4.
p. l. i. d. u. m. y. p. p. o. r. t. i. o. n. a. l. e. Quare. m. t. e. a. m. d. e. m. 4. p. l. i. d. u. m. q. r. s. i. g. p. p. o. m. t. k. l. m. d. u. a. t.
m. z. p. u. t. p. p. o. m. t. u. r. r. a. d. i. x. p. r. o. d. u. c. t. p. r. o. f. e. c. t. o. e. r. i. t. a. r. e. a. t. r. a. n. g. u. l. i. Et. q. u. a. r. a.

Trianguli mensurandi Regula Philotegm
Tractatu s q de pportionibz Muxtoru p padera
Archymenidis Syrachuzam stalipt
De iocentibus in hnuia. Tractat
N omi motu grauis continui deorsu
plus est de immaturalitate q de nallite
fmiutur
Incipit
foeliter
positio pbemialis

Nullum corpus in seipso graue esse. ut aqua in aqua; oleum in oleo; aer in aere non est aliter quatenus;
 Omne corpus in aere quod in aqua maius esse pondus;
 Quorum equalium corporum alter grauius esse pene in pondus maiore calculorum modo adest;
 Corporum eiusdem generis magnitudinis pondus. eandem esse proportionem;
 Omnia pondera sunt calculis proportionalia esse;
 Eque grauium in specie corpora dicuntur quorum equalium pondus est equale;

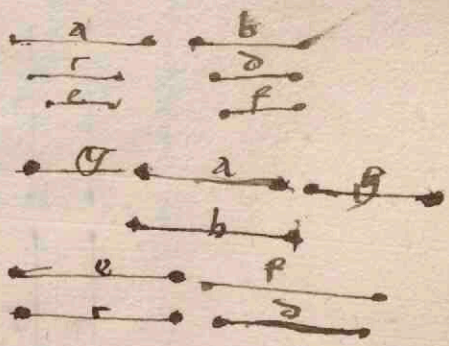
Nullius corporis pondus in aere quod in aqua maius est pondus aque sibi equale in magnitudine.

Sit enim b. aqua; pondus aque a. sit a. in aere pondus. Igitur in a. in aqua nihil pondet. per petitionem sit b. in aere ponderat a. sit a. aqua equalis aq. b. Igitur in aere quod in aqua pondus maius est pondus aq. sibi equalis in magnitudine. Idem etiam per 4 de animalium corpore; Si enim a. corpus aureum. pondus in aere 4. et aq. d. sit d. f. quod quidem a. sit in aqua d. paulatim infundat. Ita sit quod eius 10. per 10 submersa sit sine d. nunc 3. 10 totum f. dicitur. dicitur de eiq. sit quod 3. a. in aere. 4. a. cy. 10. sine d. 3. impa. in d. 4. et per b. dicitur 4. corpus submersum; Sed quanta de auro ingreditur. tantum de aqua exit natio; Ita quod d. aq. equalis auro egreditur sit auri d. in d. aqua imgit. 4. no. per b. dicitur tota aq. equalis a. in per b. 4. non in pondus. et eiq. pondus g. quatenus g. exit ex c. de aq. d. in quod submigit. a. tantum de aq. de per b. ponderis. d. Est g. per a. auri submersi. additum f. sicut aq. r. egressa ad pondus d. Ego p. mulierum; Et liquet oppositum;



Nullum duorum corporum eiusdem sive diuisi generis: 3. vni ad aliud ppor. tanq. differe pondus vni eorum in aere ad pondus eiusdem in aq. ad dnam pondus alteri in aere ad pondus eius in aqua;

Sit vni duorum corporum a. et aq. ei equalis in magnitudine. c. et pondus illius aq. e. et sit per b. r. liquet. d. aq. ei equalis in magnitudine. et f. pondus illius aque; Cum g. per petitionem c. aq. sit equalis a. corpori. et d. aq. sit equalis b. corpori erit ppor. a. ad b. tanq. c. ad d. Et cum c. et d. sint corpora eiusdem generis et e. et f. sint eorum pondera. erit e. ad f. tanq. c. ad d. per 2am petitionem. Igitur tanq. a. ad b. quod ponebatur;

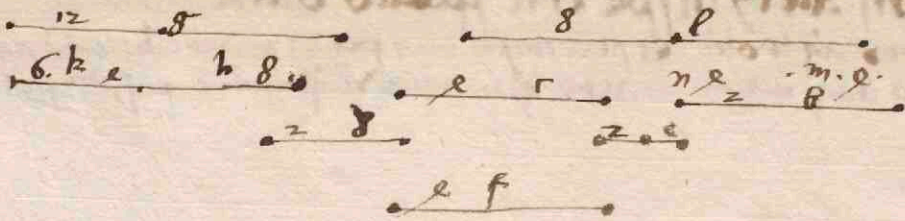
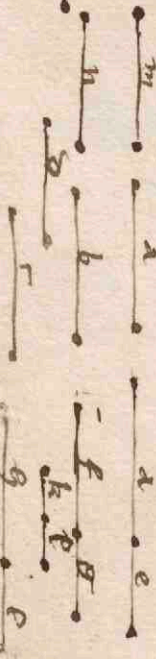
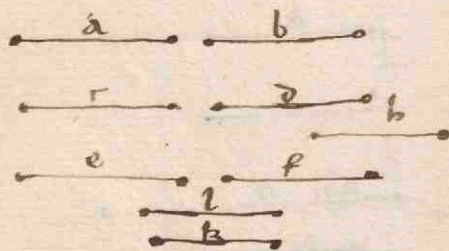


Alius corporis in duobus diuisis liquoribus et in aere fuerit pondera data grauitatis vni eorumdem liquorum ad grauitatem alteri in spe erit ppor. data;
 Sit duo liquores aq. et oleum. Et sit a. corpus cuius pondus in aere b. et in aq. r. et oleo d. ponderabit itaq. magis in aere quod in aqua vel quod in oleo per 3am petitionem;

¶ corpore ex duobus mixto: quātū sit de utroq; declarare.
Si duoz; ^{9. mixto} corporū sit aurū & argētū. pondera in aq; &
in aere fuerit data: eorundem corporū proportionē in ma-
gnitudine. & specie. erunt date.

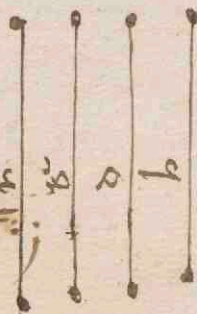
corpus mergibilis ut ferri ad corpus imergi-
bile ut ad aerem proportionem in magnitudine
et proportionem in pondere secundum speciem inuenire.

fork &

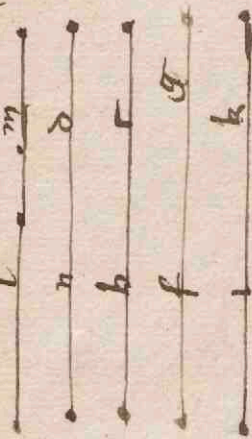


¶ fuerint due quantitates inequales: inter quas
ponat aliqua quantitas minor vna & maior alia:
erit quod fit ex differentia extremarum in mediam:
equale eis que fiunt ex differentia minoris in maximam.
& maioris in minimam pariter acceptis;

Sint due quantitates a maior b minor c media q sit minor a: & maior
b: differentia a ad c: sit d: Et differentia c ad b: sit e: Compositus ex d & e
sit f: & eba & f: dra: a: ad b: Quod sit ex f m c: equum q: quod sit ex e:
m a: an eo quod sit ex d m b: Sit en: ut ex e m a: fiat g: Eubz g: qntu
fit ex e m d: & m c: que sint k & h: Item & ex d m c: fiat l: Et l: qntu
qntu sit ex d m e: & m b: que sint n & m: Et quia ex d m e: & e m d: qntu
sunt equalia: Eubz qntu n: Cum g: g: constet ex k & h: sit t: qntu
Eubz g: equale h: & n: addito g: m: motus: erunt gm tanq: h n: et m:
Et quia m: & n: componit t: erit gm tanq: t: Quare patet propositu:
fuebat enim g: ex a m e: & m: ex d m b: At vero h: ex e m c: & at: ex d i: c:

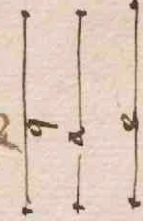


¶ fuerint tria corpora equalia: quorum duo sint
simplicia diversorum generum Aliud vero mixtu
ex utroque simpliciu gne: Et fuerit simpliciu vnu grauius
reliquo: Erit partis mixti que in ipso e de gne grauioris
ad partem que in ipso e de gne leuioris: proportio dre
ponderis mixti ad pondus leuioris: ad dram pondus
grauioris: ad pondus mixti;



¶ fuerint tria corpora equalia: quorum duo sint
simplicia diversorum generu: & inequali ponderu:
Tertiu vero corpus ex utroque simpliciu gne mixtum:
Erit partis mixti q in ipso e de gne grauioris: ad parte
que in ipso e de gne leuioris: proportio tanq: ppor: dre ponde
ris mixti ad pondus leuioris ad dram pondus ad pondus
mixti corporis;

Sint duo corpora simplicia a d: & equalia & mixtu ex eis b c: ineque vtriusq
eor: Et sit d: ppor: de gne a: at c: ppor: de gne d: Et sit a grauius d:
Et sit e: pondus corporis a: & h: pondus corporis d: Et fg: pondus corporis b:
Ita q: f: partiale pondus sit corporis b: partiale: Et g: partiale pondus sit
partiale: Erit itaq: e: pondus maius fg: pondere: Et fg: pondus maius h: pond
Et et e: pondus maius fg: pondere: p dram: Et fg: maius pondus h: pondere: p
dram: k: Et sit t: corpus egle b: totiens suppo quot sunt unitates in d e: Et sit



m : corpus equale c : totiens superius quot unitates sunt in l : Quare erit t ad m :
 tanquam ad c : Et sit em : pondus equale f : ponderi totiens superius quot unitates
 sunt in l : Et sit o : pondus equale g : ponderi totiens superius quot unitates sunt in l :
 Quare erit m : ad o : sicut f : ad g : Et sunt p : corpus & q : pondus equalia
 a : corpori & e : ponderi totiens superius quot unitates sunt in l : Et sunt
 corpus & d : pondus equalia d : corpori & h : ponderi totiens superius quot unitates
 sunt in l : Quare erit p : corpus & r : pondus tanquam k : diam. ad p : diam.
 Item proportio corporis a : ad corpus b : partialis est tanquam ponderis e :
 ad pondus f : partialis Et tanquam corporis p : ad corpus t : partialis &
 tanquam ponderis q : ad pondus n : partialis Item proportio corporis d :
 ad corpus c : partialis est sicut proportio ponderis h : ad pondus g : partialis
 Et sicut corpus r : ad corpus m : partialis Et sicut ponderis g : ad
 pondus o : partialis Et c.

Archymenidis Syrachuzani.

Tractatus de Inadentibus in huiusmodi

Corporibus: eorumque ponderibus ac por-

Explicat feliciter

Ad laudem dei summi cuiusque

Creatoris & gloriosi

qui singula in

nunc ponderis

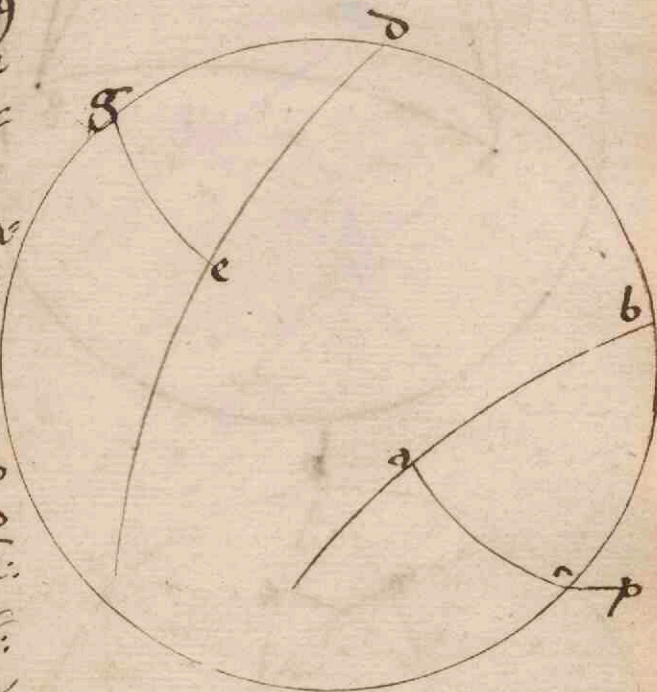
Ordinavit

Mirabiliter

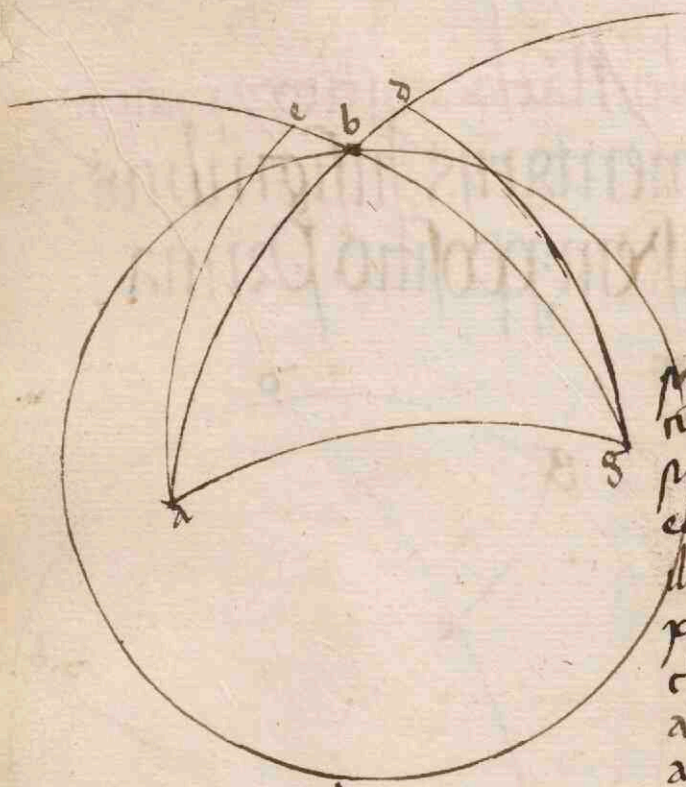
111

Prelarissimū volumē i Artem Geometrie Myle Mathematicoꝝ pncipis
 Primus Mylei liber Cum Comentarjjs insignibꝫ
 De figuris Sphæricis; Atq; eiusdem ppositio Prima

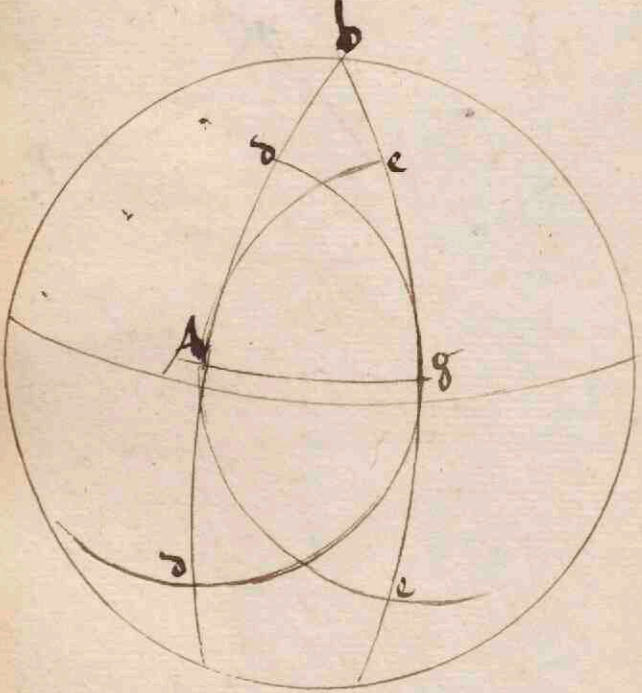
Oclarate volo quate sup punctū datū arcꝫ
 (arcuuli magni) datj sup superficiē sphere: faciam
 angulū. equalē angulo dato quē cōtinēt duo ar-
 cus. duoz arcuuloꝝ magnoz sup illam superficiē;



Sit punctꝫ datꝫ sup superficiē sphere nota: punctꝫ b: arcus cili ma-
 gni pnti. ab: angulꝫ datꝫ g: de: Circulabꝫ sup punctū d: arcꝫ ge:
 scdm qntitatē spaciꝫ dg: arcꝫ ge: et tū spacio equali sup punctū b:
 ciliabo arcū: ac p: et absindā arcū: ac: equalē arcū: ge: Et faciam
 trāspire sup duo puncta b & c: arcū cili magni quē sit arcus: b: c:
 dico ergo q angulus ab c: est equalis angulo: gde: q b: & d: mtratio
 Quomā duo: gde: de: sūt duoz cili magnoz trāspiretes ambo sup
 polos cili: ge: tūc vnaqꝫ superficiē amboꝝ secat cōtū arcus: ge:
 in duo media & orthogōlū: vnaqꝫ g: duarū drām cōmūmū an-
 cubꝫ dg: de: et arcū: ge: trāspit sup centꝫ cili arcus: ge: et est
 drā superficiē duoz arcū id est cōis sectio. g d: de: pēdictam sup
 superficiē cili arcus: ge: & pēdictam sup cōm hēam egredietē ex cōto cili
 arcus: ge: ad arcū: ge: vnaqꝫ g: duarū hēam: hg: & he: pēdictam est
 sup hēam: do: s; drām cōm duabꝫ superficiē: dg: de: Sit ostendā
 q duz hēz sūnt: ta: te: egredietes a cōtro t: cili arcꝫ ac: pēdictes
 sūt s; vnaqꝫ eam sup hēam: bt: drām s; cōm duabꝫ superficiē: ab: cb:
 Et q arcus: ge: est signatꝫ id est ciliatꝫ sup polū d: & tū spacio equali
 spacio tū q signatꝫ est arcus: ac: sup punctū sue polū b: est cilius arcꝫ
 ge: equalis circulo arcus: ac: et arcus: ge: equalis p hypotēsīm arcū: ac:
 ergo angulus: b: cū subtendit: arcus: ge: sup centꝫ eius est equalis angulo
 t: cū subtendit: arcus: ac: sup centꝫ eius: Et dñes due pēdictes egre-
 dientes ex puncto vno sup drām cōm duabus superficiē id est cōm secti-
 onē duarū superficiē: d g: de: in duabꝫ superficiē: dg: de: cōtinent
 angulū equalē angulo cū subtendit: arcꝫ ge: sup centꝫ eius: Et cōs
 duz pēdictes egredietes ex puncto vno sup drām cōm duabus superficiē
 ab: bc: cōtinet angulū equalē angulo cū subtendit: arcꝫ ac: sup centꝫ
 eiꝫ: Ergo cōs duz pēdictes egredietes de puncto vno sup drām cōm duabus
 superficiē: gd: de: in duabꝫ superficiē: dg: de: cōtinet angulū equalē
 angulo cōtento abꝫ duabꝫ pēdictibꝫ egredietibꝫ de puncto vno sup drām
 cōm duarū superficiē: ab: bc: in duabꝫ superficiē: ab: bc: Inclinator ergo



superficies ctli ab: sup ctli sue superficies ctli bc: & qles inclinationis supfi
 nei: gd : sup superficies ctli de: et anguli qtes arcibus ctli magnorum
 sup superficies pbi dunt: esse qles : cu clmatio qzuda superficies
 eoz sup qzdam est similis: g angulus: abc: est qles angulo: gde : et
 illud est qd onde voleba: Et hinc declaratu: z q cu ctliant sup duo
 puncta omni anguloz duoz in qbz punctis coeunt anguli qs gtmet arcus
 ctli magnorum sup superficies pbi : et cu qzud tam qles spacio fuerit
 arcus comprehendentes angulum: arcus ctli qui subtendunt eis: &
 arcus fuerit qles : tunc anguli sunt qles : & si anguli fuerit qles : tunc etia
 subtensarum erunt qles : **propositio** : z :



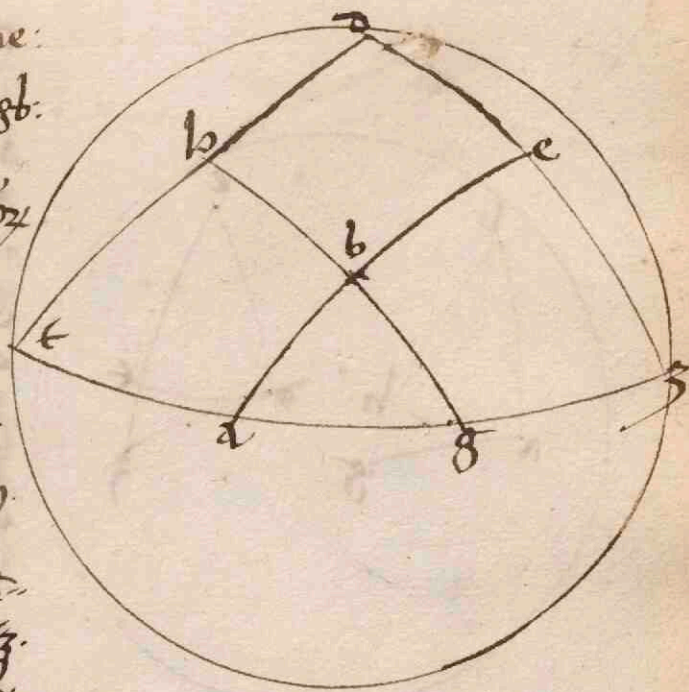
Mnus trianguli duoz qles crurum ex curulis ma-
 gnis: duo anguli q sunt sup lat ctli sunt qles ita
 scilicet q tria latera ctli sunt arcus tunc magnorum ctli pbi :
 Sit ctli angulus: abg: duoz qles laterum: ab: bg: sup superficies pbi :
 dico duos angulos exites sup: ag: arcum fore qles : ita bag: & bga:
 Signabo idz: girabo sup polu: a: cu logine : ag: arcum: gd : Et sup
 polu: g: cu eade longine : ga: arcum: ae: et per archa duos arcus: ab: gb:
 ut currant cu duobz arcibz: gd : ae: sup duo puncta d: & e: Ego
 vniesset duoz arcum: gbe: abd: est qles arcum: ag: qm qd est ab: a polo
 ad: g: est qles ei qd est ab eode polo ad: d: Sili qd est a polo g: ad: a:
 qles ei qd est ab eode polo ad: e: Ego arcus: abd: qles arcum: gbe:
 Et arcus: ab: qles arcum: gb: Ego arcus: bd: reliquus qles arcum: ber: liq:
 Et qm arcus: gd: est sup polu: a: et cu spacio equali spacio cu quo sign
 est arcus: ae: sup polu: g: hinc ctli arcus: gd: qles ctli arcus: ae:
 Et qm arcus: abd: transit sup duos polos ctli arcum: gd: ita erectus est sup
 ipso: & pbi arcus: gbe: transit sup duos polos ctli arcum: ae: est ere-
 ctus sup eudem arcum: ae: Et quia erecti sunt sup duas dyametros duoz ctli
 qles qui sunt duo ctli duoz arcum: ae: gd: duo arcus qles scilicet: bd: be:
 et ctli cu eis: id est q pbi ctli usq ad sectionem ctli / et separte
 sunt due portiones minores medietatibz ctli ambobz pbi qles :
 et sunt duo arcus: bd: be: et linea egrediens ex b: ad: g: est equalis hinc
 egredienti ex b: ad: a: est arcus: gd: qles arcum: ae: et itaq sup
 sphaera sunt duo anguli: bag: agb: quos gtmet arcus ctli magnorum ita: ab: b:

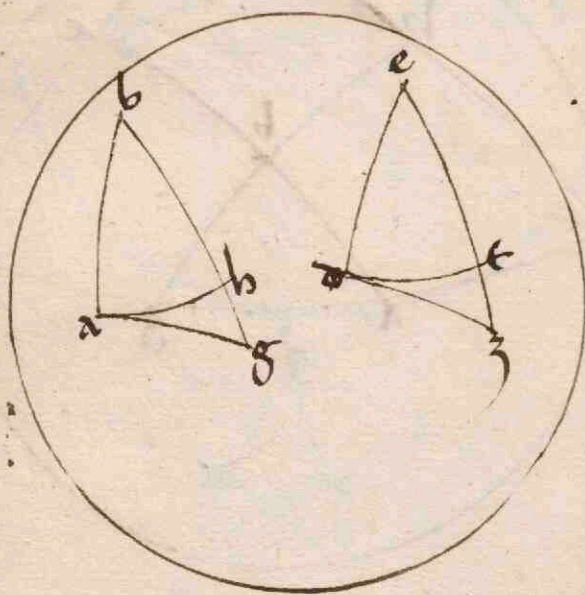
et signat^{sup} sup duos polos a. g. & in spacio vno / duo arcus: g. d. ae.
subtensi illis anglis inter se eales: hinc angul⁹ bag: eale aglo: agb.
qd pz corollario pcedentis; Et h^o 3. qd declarare volumus.

Vm equant² duo anguli t'anguli ex arcibus celoz
magnoz sup superficiem sphere: ipse t'angul⁹
erit duoz equalium curum;

Sit t'angul⁹ abg: sup superficiem sphere: itaq angul⁹ a. eale
anglo: g: erit arcus ab: equalis arcui bg; bigbo sup duos polos
ag: duos arcus celoz magnoz: dez: d'et: pducamq: ab: gb: arc⁹
donec concurrat de p'ctis duob⁹ arcib⁹ in p'ctis: e. & h: Erit g
p'ctum g: polus arcus ad: & p'ctum a: p'ctum arc⁹ dz: ergo duo a-
guli: t'z: recti: hinc p'ctum d: polus chili: tagz: Ego arc⁹ dz: eale 3.
arcui dt: Et qm vterq arcus eale est chili: Et qz angul⁹ a: ex
hypotesi eale aglo: g: et p'cti sup duo p'cta: a. g: & in log⁹ me
vna: hinc duo arcus: e. h: facta s⁹ celoz magnoz: qui distat
ntio p a polo p'cti p etiam chili qui subtendit duob⁹ arcibus aglis
tut arc⁹ ze: equalis est arcui th: p coroll⁹ p'me: Arc⁹ ergo dh:
eale arcui de: Et p'cti q arcus: abe: est l'eat⁹ sup poli chili: dez: est
arcus abe: erectus sup arcui dez: hinc arcus p'cti b'it arc⁹ gbh: & erect⁹
sup arcui d'et: & quia sup duos dyametros celoz eale q' sit duo chili duoz
arcui: ae: gh: erecti s⁹ due portioes eales minores medietatibus
p'me amboz / et p'medietates p'me portiones: ez: th: et c'ntinuat⁹
in vtriusq chili vsq ad sectionem p'dam / & h'ca egrediens a. z. ad a:
& eale h'ca egrediens a. t. ad g: est arcus ae: eale arcui gh: Et
quia iteru erecti s⁹ sup dyametros duos illoz duoz chili equalium
duo arcus eales q' sunt duo arcus: hd: ed: et c'ntinuat⁹ in eis: et
l'ea recta q' egredit⁹ ex d: ad b: c'ntinuat⁹ amboz / est arcus eb: eale ar-
cui bh: g: arcus ab: eale est arcui bg: Et h^o est demonstrand⁹.

Vm equant² duo anguli duoz t'anguloz
ex arcib⁹ celoz magnoz sup superficiem sphere.
et equant² arcus continet⁹ vtriusq illos. Omnis arc⁹
et ipsius relatiu⁹: tut duo reliqui arcus sunt eales.
et si duo reliqui arcus sunt eales: tut duo anguli quos





continet arcus equeles duorum tangenti-
 Verbi gratia, duo tangenti. abg & dez sit super superficiem sphaere: &
 angulus b & angulus g equeles sit angulo e : tangenti dez : & arcus
 ab equeles arcui de : & arcus bg equeles arcui ez : dico quod arcus ag :
 reliquus est arcui dz : Alioquin: Si ergo super polita e : et in spacio
 ed : arcus dt : & si ergo super politum b : & in spacio ba : arcus ah :
 et quoniam angulus b equeles angulo e : & arcus ah descriptus est super
 polita b : & in spacio equele spacio in quo descriptus est arcus dt :
 super polita e : erit arcus ah equeles arcui dt : ex corollario prime:
 et quia arcus bg pater est super duos polos circuli: ah : hinc est
 erectus super eum: & per idem arcus ez etiam erectus super arcui dt :
 Et quoniam arcus bg equeles est arcui ez : et arcus ah equeles arcui dt :
 quoniam unusquisque eorum equeles est arcui ab : et arcus hg : reliquus equeles
 arcui dz : Alioquin: Et proea quod erecte sit super duas dyametros duorum
 circulorum equeles qui sit duo circuli duorum arcui ah : dt : portiones equeles
 circulorum equeles: quod sit due portiones: tz : hg : et portiones
 continuatae in utroque usque ad sectionem secundam et separatae ex portionibus
 erectis minus medietate summe earum: et sit duo arcus: tz : hg :
 equeles et separant ex duobus circulis equeles ab eo quod sequitur fines
 dyametrorum portiones equeles qui sit duo arcus: td : ha : est linea egre-
 diens ex z : ad d : equeles linee egredienti a g : ad a : ex 2^a pte 1^a & theo-
 dosii: et est arcus td : equeles arcui ga : Secunda pars: Et iterum
 sit arcus ga : equeles arcui zd : dico quod angulus b : & equeles angulo e :
 cuius demonstratio: ut dispositio sit t eo in quaeritione prime: ergo arcus
 td : & equeles arcui ga : ergo linea egrediens ex z : ad d : equeles linea
 egredienti ex g : ad a : et arcus tz : est equeles arcui hg : et unus-
 quisque eorum: tz : et hg : est erectus super dyametrum circuli super qua est
 et duo circuli sunt equeles: ergo arcus td : equeles est arcui ha :
 ergo ex corollario prime angulus e & equeles angulo b : quod volumus;
 Nam tangenti ex arcibus circulorum magnorum super
 superficiem sphaere: ones duo arcus ex arcibus con-
 tinentibus ipsum: quorum arcus sunt aggregati sunt maioris
 arcui reliquo;

id est: orbi
 geographico
 eodem modo
 autem et
 secundum

propositum
 off. 4.

Sit triangulus abg: super superficiem posere: dico quod omnes duo arcus ex
 arcibus: ab: bg: ga: aggregati sunt maius arcu reliquo; sit enim arcus bg:
 maior arcu: 4 pignabo super polu b: 4 in spano: ba: et hinc ade: et per ducit
 arcu bd g h: perant: h: 4 donec feret et hinc super e: 4 quoniam punctu: g: non
 est super polu et hinc alteru: tunc sit polus et hinc alter punctu: h: Et patet quod ere
 sta est portio: dg: super diametru et hinc ade: perducit ex: d: portionem d h e: et
 arcus: d h: est equalis arcu: e h: tunc arcus: dg: est minor arcu: g h e: ergo
 linea que egreditur ex g: ad: d: p. 24. 2. theodosij est breuior linea perducit
 ex g: ad et hinc et hinc ade: ergo linea egrediens ex g: ad: a: est longior
 linea perducit ex g: ad: d: g^o arcus: ag: est maior arcu: gd: et arcus: ab: equal
 est arcu: bd: g^o duo arcus: ba: ag: sunt maiores duobus arcibus bd: dg:
 ergo omnes duo arcus ex arcibus quatuor et angulum: abg: coniuncti sunt maius
 reliquo: quod erat demonstrandum;

propositio
: 6 :

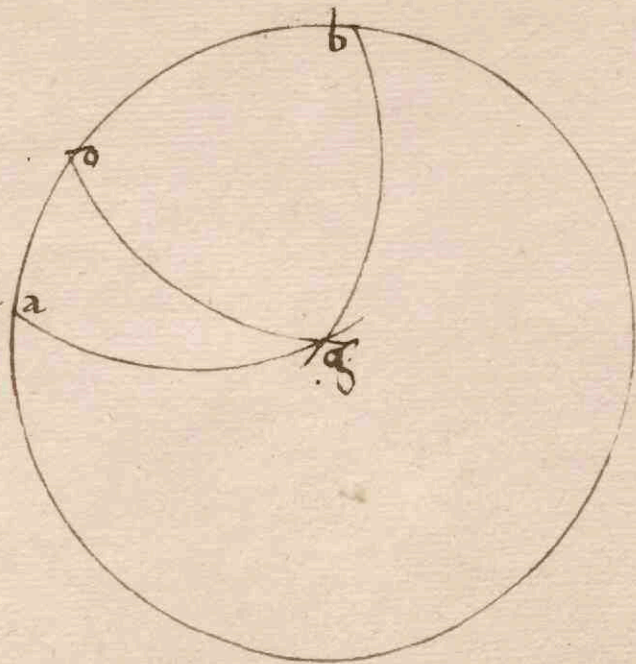
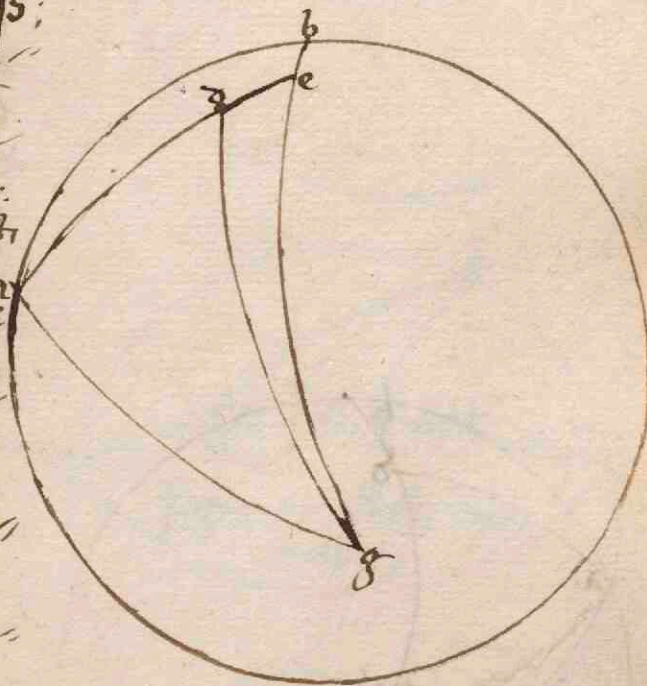
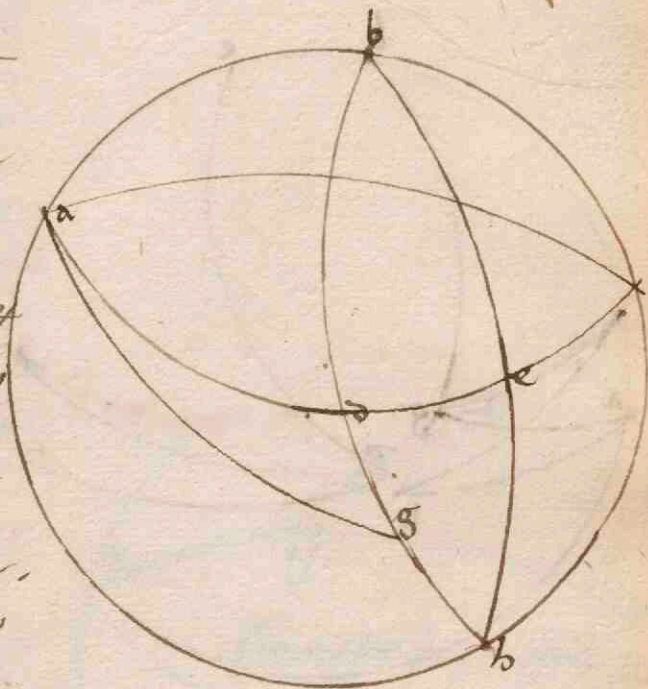
Vm pducunt^r ex duab⁹ extremitatib⁹ arcus. ex arcu-
 bus circuloz magnoz. q^{uod} t^{er}minu^m tangit^r sup^{er} sup^{er} fi-
 nem sphere. Duo arcus concurrentes sup^{er} punctu^m vnu^m intra
 triangulu^m tunc ipsi sunt minores duob⁹ arcub⁹ tangit^r r^{eliquis}.

Et e angul: ab g: sup sup fine spe: & pducant^{ur} ex duabus ex
 tremitatib9 armis: ag: duo armis: ad: dg: et occurrat int eanglm
 sup punctis: duo q duo armis: ab: bg: maiores sut duob9 armib9: ad: gd: quiclis
 pducit arcu: ad: don occurrat arcu: bg: t epuncto; Ergo duo armis: ab: be:
 quicli mag9 sut arcu: ae: fuitq arcus: ge: tot9 ergo duo armis: ab: bg: quicli
 sut maior duob9 armib9: ae: eg: quiclis; Et ptea duo armis: ae: eg: quicli: a
 sut maior duob9 arcib9: ad: dg: quiclis; Ergo duo armis: ab: bg: quicli sut
 maior ad: dg: quiclis; Et illud q declarandu pmpseramus

Proposito
: Ama

Munis triangulus sup superficie sphere ex arcibus
 cūlorū magnorū: cuius unus angulus ē maior
 altero: arcus subtensus angulo maiori. maior est arcu sub
 tenso angulo minori;

Sit triangulus. abg : sup supficie sphae: & angulus. g : maior an-
 gulo. b : Duo q arcu ^{lab} bg : maior erit arcu. ag : qd sic monstrat. Nam
 sup angulu & punctu. g : arcus. gb : angulum. bgd : equale angulo. b : Est g
 p tiam h⁹ arcus. bd : equalis arcu. dg : h⁹ duo arcus. ad : dg : conuerti. p^t
 egles arcu. ab : et duo arcus. ad : dg : conuerti. p ^{4am} h⁹ mai⁹ sit arcu. ag :
 g arcus. ab : est maior arcu. ag : et hoc erat d^mrandu;



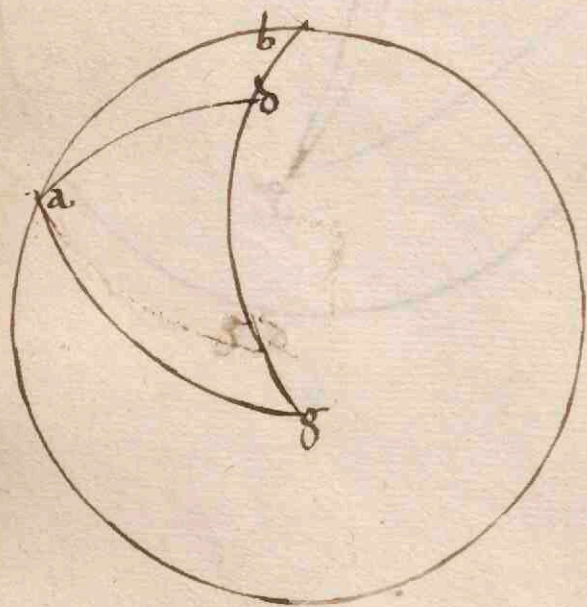
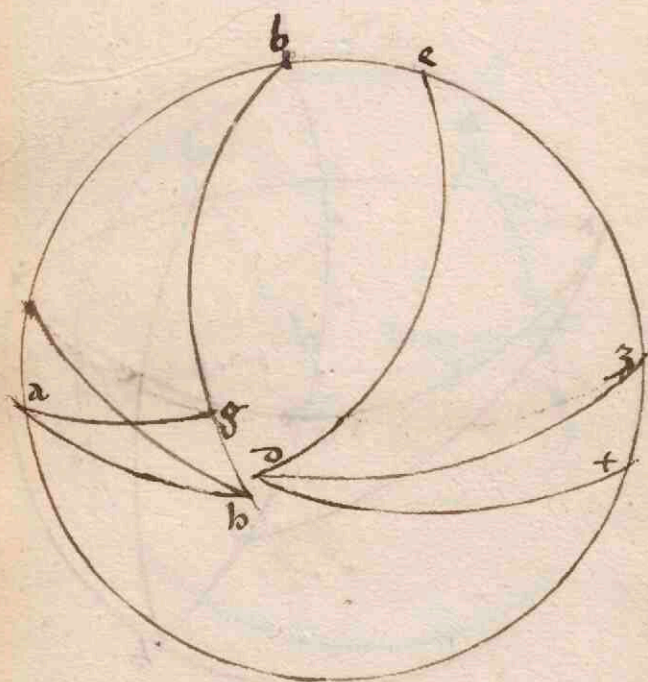
propositio : 8 :

Minu duorum angulorum sup superficie sphere. quos continet
arcus circuloz maior quorum duo arcus ex arcub9 continen
vnu. equant. duob9 arcub9 ex arcibus continetur alteru scilicet
dis arcus suo relativo. et vnus duorum angulorum quos continet
arcus egle. est maior altero: arcus qui subtendit angulo ma
iori est maior arcu subtensio angulo minor

Dimratio hui9 ppos. atq conuerse eiusdem. est sicut sup tangentes re
ctilios. Et sicut illud iteru p modu aliu dimratiois scilicet ut sint duo tri
anguli abg: dez. sup superficie sphere. et arcus ab: sit equalis arcui. de: et arc9
bg: egle arcui. ez: duo g. q si angulus. b: minor fuit angulo. e: tunc arcus
ag: erit minor arcui. dz: et si fuit arcus. ag: minor arcui. dz: tunc angulus
b: erit minor angulo. e: qd sit pbat. Signabo sup duos polos b. et e: et
in longit. ab: de: egle. duos arcus. ab: dt: Et quia arcus. ez: egle est
arcui. bg: et arcus bh: egle arcui. et: erit arcus. gb: equalis arcui. zt:
Et quia erecte sut sup dyametros equalium ellloz duoz sz. arcui. ab: dt: p
ductoz ex b. et t: due portiones equales duoz ellloz egle q sunt due
portiones. tz: gb: et conuete cu vnusqz. Et iam separi sut ex vnaqz illaru duo
arcus equales minores medietate sume earu. 4 sut duo arcus. tz: gb:
tut si fuerit angulus. e: maior angulo. b: tunc arcus. dt: maior erit arcui
ab: hoc p pma h9 restituedo sup punctu. e: angulu egle angulo. b: et de
inde p diffinitiem poli 4 p etia hui9 4 p suam rem q est. Quoruq
est maior vnu egle. eodem maius est reliquu. vel qmz min9 e vnu
eglu. eode min9 e reliquu. Patet ppositu adhuc si. e: angulu fuit
maior. 4 erit lica egrediens ex z ad d. p b9 qd ego apponi ad. r. 2 Theo
dosi) longior lica egrediens ex g. ad a. Et erit arc9. dz: maior arcui. ag:
Et si fuerit arcus. dz: maior arcui. ag: tunc lica egrediens ex z. ad d. est
longior lica egrediens ex g. ad a. et erit. td: maior arcui. ba: ergo an
gulu. e: erit maior angulo. b: Et h9 est qd dimare volum9. **propositio : 9 :**

Minus trianguli sup superficie sphere contenti arcibus
circuloz maior: arcus maior arcui continetur
ipso subtenditur maiori eius angulo:

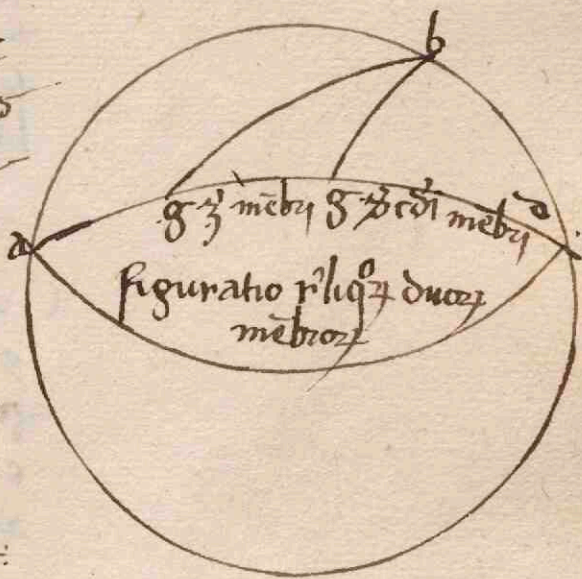
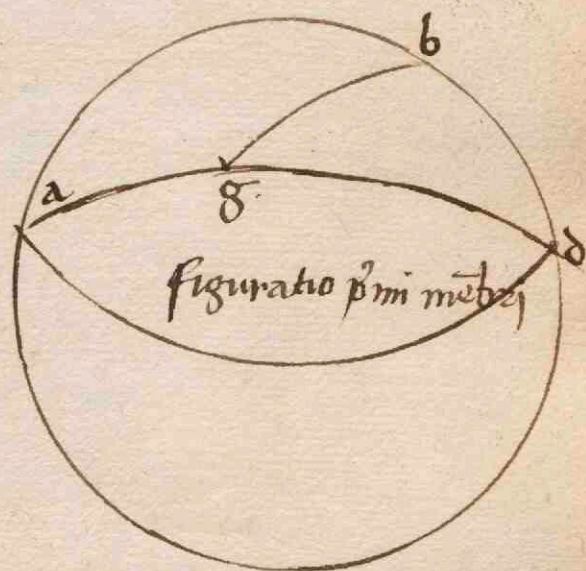
Sit tangens. abg: sup superficie sphere. 4 arcus. bg: sit maior arcui
ba: duo q angulus. gab: maior est angulo. agb: Et h9 est dimratio:
scilicet ex bg: equalem. ab: q sit. gd: Et facia transire p zg. pmi Theodosi



sup. 2. puncta: a. d. arcu. cluli magni. qui sit arcu. ad. Et quia duo arcu.
ab. bd. quicquid p. 4. t. a. sit maior arcu. ad. et arcus ab. equalis est arcui
dg. erit arcus bdg. maior arcu. ad. Et quia dg. equalis est ab. tunc ag. tot.
sit duo arcus dg. ga. equales duobus arcibus ab. ag. scilicet quod quod cor.
relatio equalis: si basis bdg. est maior basi ad. Ego angulus bag. est
maior angulo agb. hoc aut p. 3. p. conuersam p. misse. Et h. e. h. e. p. p. p. p. p.

0. Omnis trianguli sup. superficie sphaere: si sunt duo arcu.
ex arcibus continentibus ipsum equales coniuncti medie
tati cluli: tunc quod extrahit. arcu. reliquus ex arcibus tan
gulu. continetibus. est arcus seu angulus extrinsecus equalis co
traposito & inth. secus qui est sup. arcu. extractu. Si autem
sunt duo arcus min. medietate cluli: est angulus ex
trinsecus maior angulo inth. secus opposito ei sup. arcum
productu. Et si sunt duo trianguli arcus quicquid maior me
diate cluli: est angulus extrinsecus minor angulo inth.
sibi opposito.

Verbi gratia: sit triangulus abg. sup. superficie sphaere: et duo arcu.
ab. bg. ex arcibus continentibus ipsum quicquid sit equales medietati cluli.
et producat. arcus ag. usque ad. dico quod angulus bgd. extrinsecus est
equalis angulo ei opposito. Cuius demonstratio est: producat. arcu. ab. donec
ocurrat arcui ag. producto supra d. Cum ergo duo arcus ab. bg. sit
equales p. hypotesin medietati cluli: et duo arcus ab. bd. sit medietas
cluli p. 4. p. 3. m. Theodosij: tunc arcu. bd. equalis est arcui bg. dempto ab.
arcu. tot. g. angulus bgd. p. 3. m. h. g. equalis est angulo bag. Et ymaginem eris
quod duo arcus ab. bg. sint unus & eundem cluli. si angulus bgd. est equalis angulo
a. quia tunc dicitur angulus agb. arcibus cluli magnorum (sphaera) equalis: cum anguli illi
natiois eorum sit equalis. hinc angulus bgd. extrinsecus equalis est angulo a. inth. secus
et contraposito; Et p. 3. p. m. m. e. b. z. Sint iterum duo arcu. ab. bg. coniuncti mi.
medietate cluli. Et ab. bd. arcu. equalis medietate cluli: ut in altera figura. Ego arcu.
bd. maior est arcui bg. ergo angulus bgd. maior est angulo a. p. 3. h. m. g.
si angulus d. equalis est angulo a. quoniam abo sit unus declinationis. g. angulus bgd.
maior est angulo a. inth. secus; scilicet p. 3. p. 3. d. m. Sint rursum duo arcu. ab. bg.
quicquid maior medietate cluli: dico quod angulus g. extrinsecus minor est angulo a. inth. secus ut in figura
Arcus enim abo. & medietate cluli: & duo arcu. ab. bg. maior medietate cluli. g. arcu. bg. maior
arcui bd. g. angulus d. maior angulo bgd. tunc m. e. b. z. si angulus d. equalis angulo a. ergo a.



gulus bgd. 3. minor angulo a. mth. Et hoc dicitur volumus;
 Et quoniam hanc dispositionem 4. ostendit. Et si tangit ex arcibus illorum
 magnorum super superficiem sphaere sunt anguli extrinseci equales angulo inscripto
 sibi opposito: qui est super arcu protractum tunc duo arcus reliqui equales erunt
 equales medietati circuli. Et si fuerit angulus extrinsecus maior nulli. tunc
 duo arcus eius reliqui quilibet erunt minor medietate circuli. Si autem minor: tunc
 duo arcus tangit reliqui erunt maior medietate circuli. Et hoc erat demonstrandum;

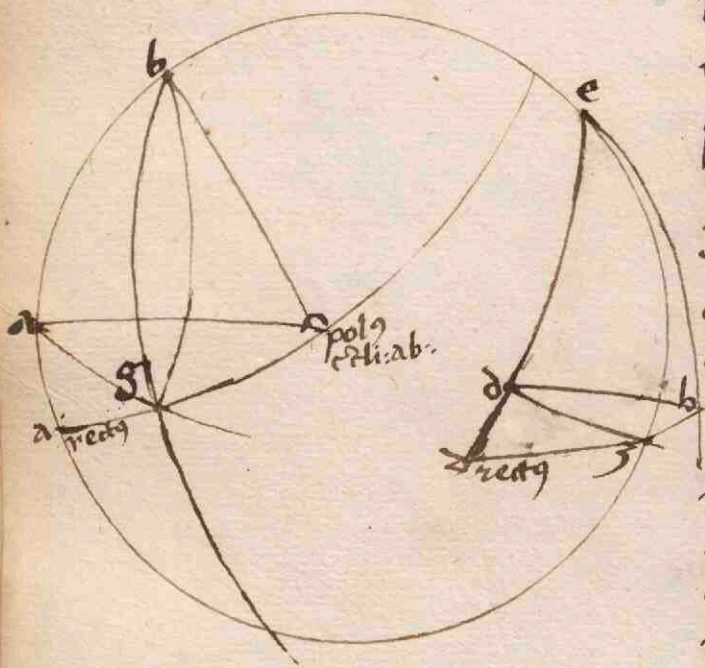
Minus tangit ex arcibus illorum Magnorum: **Propo. 11.**

super superficiem sphaere: si est angulus extrinsecus minor.
 Duobus angulis inscriptis oppositis ei: tunc anguli tangit tres
 coniuncti sunt maiores duobus angulis rectis.
 Per hanc gratia sit tangit abg. super superficiem sphaere: et sit angulus
 extrinsecus quem continet duo arcus bg. gd. minor duobus angulis inscriptis
 oppositis sibi a. b. dico qd. per hanc qd. anguli tangit abg. tres coniuncti sunt maiores
 duobus rectis. Quod demonstratur. Et ad ostendendum hanc minorem qd. hanc demonstratio
 probatur: ex tres anguli dicitur: dicitur tangit qd. arcus b. gd. et arcus c. d. hanc
 sphaera super maiorem duobus angulis rectis. Unde accipit istam universalem infra
 super d. hanc. 4. ita super d. hanc. Ad oppositum qd. ad ostendendum. Statuam super punctum
 arcus totalis dg. angulus dge. partem a. totus extrinsecus equalem angulo a. et pro
 duam ab: donec occurrat duobus arcibus bg. gd. ge. super duobus punctis: d. e. ego
 duo anguli agb. bgd. quilibet sunt duobus rectis. Sed angulus b. 3. maior ex hypo-
 tesy. agto. bge. partem totus extrinsecus sphaera; Et angulus a. 3. equis agto. dge.
 Sitq. angulus agb. totus. Ego tres anguli tangit abg. sunt maiores duobus rectis
 tangit bge. ego agb. ergo agt tangit agb. sunt maiores duobus angulis rectis.
 hoc autem erat demonstrandum.

Propo. 12.

Minus duorum tangit ex arcibus illorum magnorum supra
 superficiem sphaere: si fuerit duo agt ex agtis amboz equales.
 Unusq. quoz sit rectus 4. fuerit unus duorum agtoz reliquoz
 equalis alteri duorum reliquoz opposito sibi: hanc 3. suo correlativo. 4. non
 aliquo eoz rectus. Et duo arcus subtenss duobus angulis rectis
 equales: tunc duo reliqui arcus sunt equales duobus arcibus reliquis. Et unusq. qd.
 arcus suo correlativo. 4. angulus reliquus equalis angulo reliquo;

Verbi gratia: ^{sup} sicut ^{sup} sufficiem pph^o duo t angli. a b g: de z: 4 snt angli
duo: a: 4: d: egle^s 4 recti. Et snt duo angli: g: z: egle^s s nō recti
et arcus b g: egle^s sit arcu: e z: Dico q arcus: a g: est egle^s arcu: d z:
et arcus: a b: equal arcu: d e: Cui⁹ h^o est d m r a^o. P t a b a: b g: usq: p: et
ponā g p: egle^m b g: arcu q est egl arcu: e z: Et p t h a m a p u r t o: g: arcu
a g: usq: ad k: et p t g h: equalis d z: et p t a b a arcu p k: cluli magni
et p d u r a: p k: donec occurrat arcu: a b: p t a r t o sup: c: Q m i g arcus
g p: egle^s est arcu: e z: p h y p o t h e s i m: et arcu: g k: egle^s arcu: d z:
et angulus p g k: angulo: a g b: q d p z duab⁹ r o i b⁹ t u q z angul⁹: a g b: n
angulo: b g k: valz duos rectos: p h r 4 angul⁹: p g k: n e o d e: b g k: valet
duos rectos: quare duo anguli: a g b: b g k: snt egle^s duob⁹ angulis
p g k: b g k: dempto g^o v t u q ang^o: b o t h: q i r m a n e b t a g t⁹: p g k: egl
angl^o: a g b: ^{q u a m b o s u p e s s e d e t} b i d a r o q u a a m b o r e d e u d o a d p m u s u p s e c t i o e z:
et angulus: a g b: egle^s angl^o: d z: p h y p o t h e s i m: t u t a n g l⁹: p g k:
est egle^s angl^o: d z: Ergo arcus: p k: p e t a h o q e g l e r i t a r c u i: d e: et angl⁹
p k g: p e t a m p t e e t e h o q e g l e s a n g l o d: B z angul⁹: d z: rect⁹: g^o angl⁹
p h g: est rectus: Et q m arcus: r k p: s e r a t a r c u i: a g k: s m r o s a g u l o s:
h m r i p e p: 11. p m i t h e o d o s i t r a n s i t p p o l o s e i g: Et p p i d e r u a r c u s
a b c: est sup polu cluli: a g k: q m a n g l⁹: a: est rectus p h y p o t h e s i m:
Ergo p u c t u: c: est polus cluli: a g k: Et f a n a p: 29. p m i t h e o d o s i t r a s p u
p: 2. p u c t a: c: g: arcu cluli magni: 4 p d u r a i p m a r c u: a g: r k p: v t
o c c u r r a t s u p p u c t u: l: v m p s s i g^o d u o z a r c u i: l p r: l g c: est egle^s m e t c l u l i
p: 14. p m i t h e o d o s i t p u c t u: c: v t p b a n: 3. est polus cluli: a g k: ergo p u c t⁹
l: p: 13. p m i t h e o d o s i t p o l u s e i g a l t e r: Ergo 4 arcus: r g: egl arcu: l g:
p: 13. p m i t h e o d o s i t a r c u s: p g: egl p h y p o t h e s i m a r c u i: g b: Ergo duo arc⁹
l g: g p: snt egle^s duob⁹ arcib⁹: r g: g b: 4 angul⁹: p g l: egle^s angulo: r g b:
(v t e r q e m a n g u l⁹ est sup s e c t i o e m v n a:) ergo arcus: r b: p e t a h o q e g l a r c u i: l p:
et arcu: l p k: est egle^s arcu: r b a: quia arcus: l p k: egl arcu: l g: p d i f f i
m i t u e m p o l i e x o t a p m i t h e o d o s i t a r c u s: l g: egl arcu: r g: et: r g: est
egle^s arcu: r b a: p d i f f i m i t i o e m p o l i: q u e 4 arcus: l p k: egl arcu: r b a:
p s t a m g c o e m s i a b i p s i s d u o b⁹ a r c u i b⁹ e g l i b⁹ d e m a n t a r c u s: r b: l p: e g
l e s: r e m a n e b t a r c u: b a: egle^s arcu: p k: Et i a m f u i t a r c u: p k: egle^s arcu
d e: ergo arcus: d e: egl arcu: a b: Et i t e r u a n g u l⁹: c b g: egl angl^o: l p g:
p v t u q p t e e t e h o q r e m a n e t g a n g u l⁹: a b g: equal angl^o: g p k: Et arcu
p g: egl arcu: g b: 4 arcu: p k: egl arcu: b a: g a r c u: a g: egl arcu: g k:



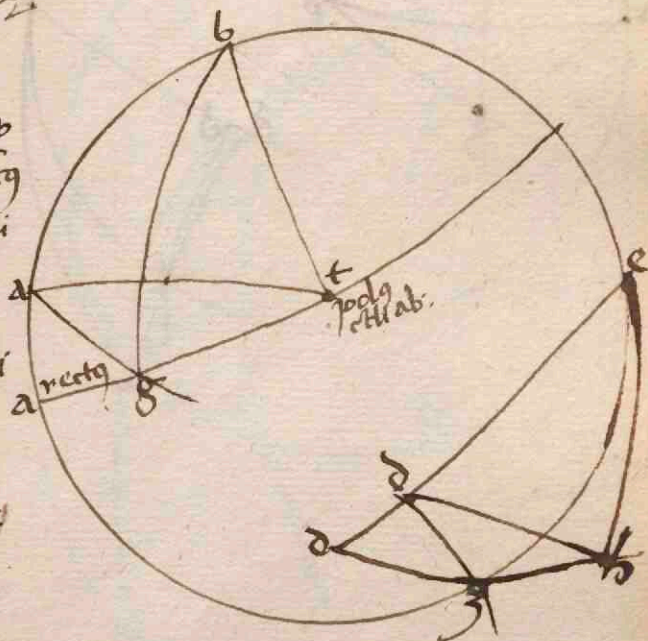
sed arcus gk . ex hypothesi equalis est arcui dz . g arcus ag . equalis arcui dz .
 Et iam ostendimus quod arcus ab . est equalis arcui de . Est g angulus b . ex
 parte g h equalis angulo e . Et hoc erat demonstrandum. **propositio 13.**
 Vnde equantur duo anguli duorum triangulorum ex ar-
 cibus circulorum magnorum super superficie sphaere:
 et equantur arcus continentes duos angulos alios utriusque
 scilicet. omnis arcus suo correlativo. et est unusquisque duorum angulorum
 reliquorum non rectus: tunc et arcus reliquus unus duorum
 triangulorum est equalis arcui reliquo. et duo anguli reliqui
 sunt equaliter duobus angulis reliquis. omnis angulus suo correlativo.
 Sit duo trianguli abg . dez . super superficie sphaere. et sit angulus a . equalis
 angulo d . et arcus bg . arcui ez . et arcus ag . equalis arcui dz . qui continet
 duos angulos g . z . et unusquisque duorum angulorum b . e . sit non rectus. duo
 quod arcus ab . equalis arcui de . et angulus g . equalis angulo z . et angulus b .
 angulo e . Cuius h z . diametri. Quoniam quidem arcus qui pertrahitur super punctum
 g . et super polos circuli ab . est erectus super ab . et non est arcus bg .
 erectus super ab . arcui. quoniam angulus b . non est rectus: tunc arcus bg .
 non transit super polos circuli ab . Et angulus a . equalis angulo d . per hypothesin.
 angulus g . a . autem z . rectus autem non rectus. Sit itaque in primis non rectus
 g arcus ag . non est super polos circuli ab . pertrahatur g super punctum g . et super
 polos circuli ab . arcui circuli magni qui sit arcus gc . et per ostensum quod
 arcus ze . non est super polos circuli de . et pertrahatur super punctum z . et super polos
 circuli de . arcui zh . Et quia angulus h . rectus quidem est equalis angulo
 a . recto: et angulus d . equalis est angulo a . et non sunt duo anguli a . d .
 recti. et angulus ga . equalis arcui dz . erit per primam gc arcus equalis
 arcui zh . et arcus db . equalis arcui ac . Et iterum quia arcus
 gb . est equalis arcui ze . tunc linea recta egrediens ex g . ad b . est
 equalis lineae egrediens ex z . ad e . Et quoniam erecte quidem sunt super duas diametros
 circulorum equalium quod diametri sunt h z pd qu . ex ch . porro equaliter quod sunt duo
 arcus cg . hz . et continentur in eis h z porro quod quinguntur eis usque ad
 sectionem secundam: et separantur ex utroque arcus equaliter non equaliter medietatem
 summe earum quod sunt duo arcus cg . hz . et linea quod egreditur ex g . ad b . equalis
 lineae egrediens ex z . ad e . tunc arcus bc . per h . et theorema equalis arcui eb . Et ita
 fuit ostensum quod arcus ca . equalis arcui hd . Ergo arcus ba . equalis arcui ed .

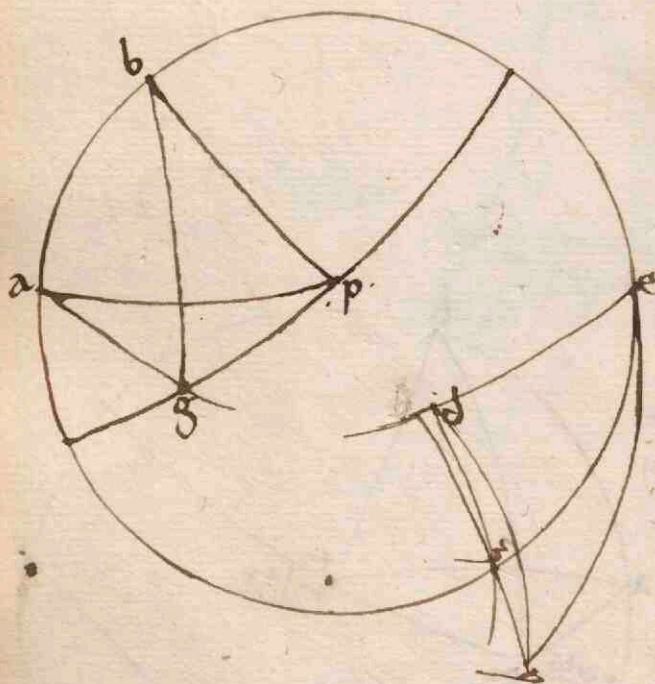
Et iterum sit unguisq; duorum aglorum: a: d: rectus. Ego arcus: ag: p. in p.
 theodosii est super duos polos cilli ab: et arcus: dz: p. idem est super 2 polos
 cilli: de: Et quoniam linea egrediens ex: g: ad: b: est equalis linee egrediens ex: z: ad
 e: quoniam arcus: gb: equalis arcui: ze: per hypotesin: Et erecte sunt super duas dyades
 duorum cillorum: ab: de: equalium (quod dyades sunt: id est: p. d. u. r. u. ex: a: d:) perinde est
 les: q. sunt duo arcus: ag: dz: et quoniam utrumque: h. z. q. g. t. m. u. a. t. ab: usque ad
 sectionem in m et p. p. a. ab utrumque per dyades equalis et arcus ex una pte et sunt duo
 arcus: ag: dz: et linea: gb: ex hypotesin: et equalis linee: ze: Est arcus: ab: p. i. t.
 p. d. i. theod. equalis arcui: de: Et quoniam arcus g. t. m. e. duos angulos: abg: dez:
 ut in onp. z. sunt equalis s. q. s. arcus suo correlatio: hinc p. r. a. p. t. e. h. u. i. g.
 apparet q. angli abor: iterum sunt equalis tunc s. q. s. suo correlatio: qd. est dimrand;

propositio: 18:

**Annu duorum angulos ex arcibus cillorum
 magnorum super superficiem sphaerae: si sequitur duo
 anguli unius duobus angulis altius: unusquisque sit
 suo correlatio: et duo arcus super quos sunt anguli
 sit equalis: tunc duo arcus reliqui equantur duobus arcu-
 bus reliquis: quos arcus suo correlatio: et reliquus angulus
 reliquo angulo equalis est:**

Sunt duo anguli: abg: dez: super
 superficie sphaerae: et duo angli: a: d: p. l. r. duo angli: g: z: sit equalis; Et arcus
 dz: sit equalis arcui: ag: duoq; arcus: de: equalis arcui: ab: et arcus: ze: arcui
 gb: Et angulus: b: angulo: e: equalis; q. d. dimrand. h. i. Unusquisque duorum
 aglorum: a: d: aut rectus est aut non rectus. Sit itaq; unumquodque utrumque rectus
 et arcus: ag: equalis: z. arcui: dz: p. hypotesin: si g. fuit punctus: g. polus cilli
 ab: tunc punctus: z. est polus cilli: de: Est g. arcus: gb: equalis arcui: ze:
 et arcus: ab: p. p. n. a. p. t. e. h. i. g. equalis erit arcui: de: Et iterum non sit g.
 punctus p. d. i. cilli: ab: neq; g. erit: z. p. d. i. cilli: de: Et quia angulus: a:
 est rectus tunc arcus: ag: est super polos cilli: ab: et p. d. u. r. a. arcui: ag: usque
 ad: t. polu cilli: ab: Et p. l. r. arcus: zd: p. d. u. r. a. t. usque ad punctu: h. i. polu: s. z.
 cilli: de: Et p. t. r. a. b. a. m. duos arcus: tb: he: duorum cillorum magnorum
 Arcus g: at: equalis est arcui: dh: s. arcus: ag: equalis arcui: dz: p. hypotesin:
 g. arcus: tg: equalis arcui: h. z: et arcus: tb: equalis arcui: he: et an-
 gulus: bgt: equalis angulo: ezh: qd. p. z. quia duo angli: abg: bgt: p. l. a. c.
 cepti valent duos rectos; Similiter duo angli: dze: ezh: valent duos rectos

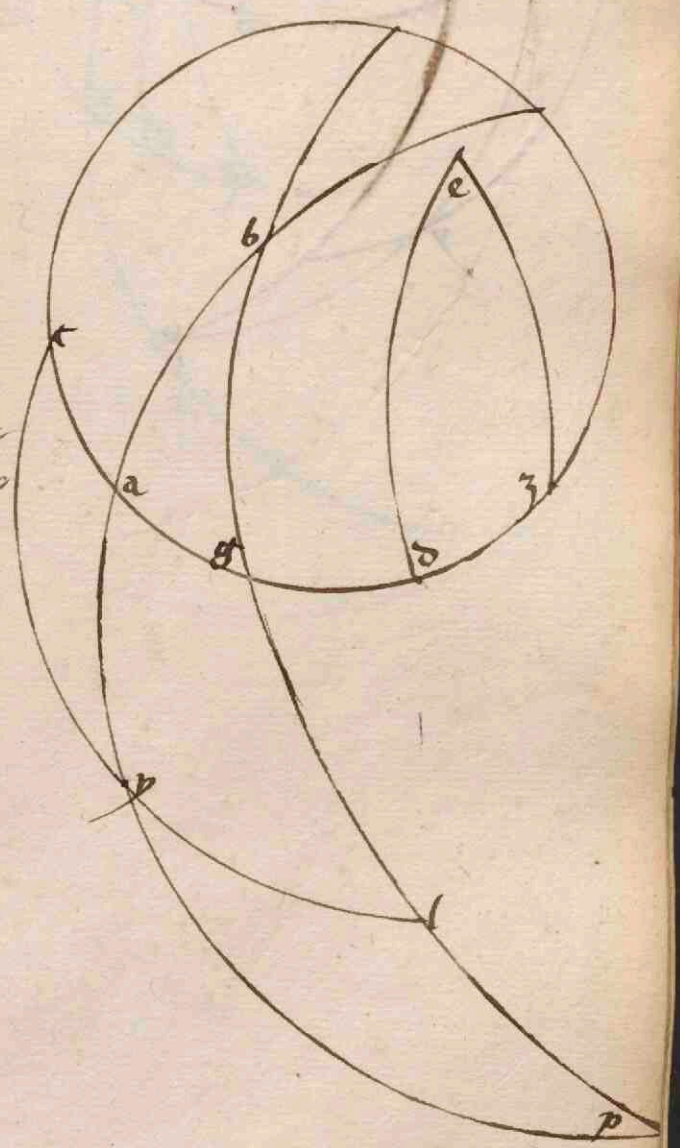


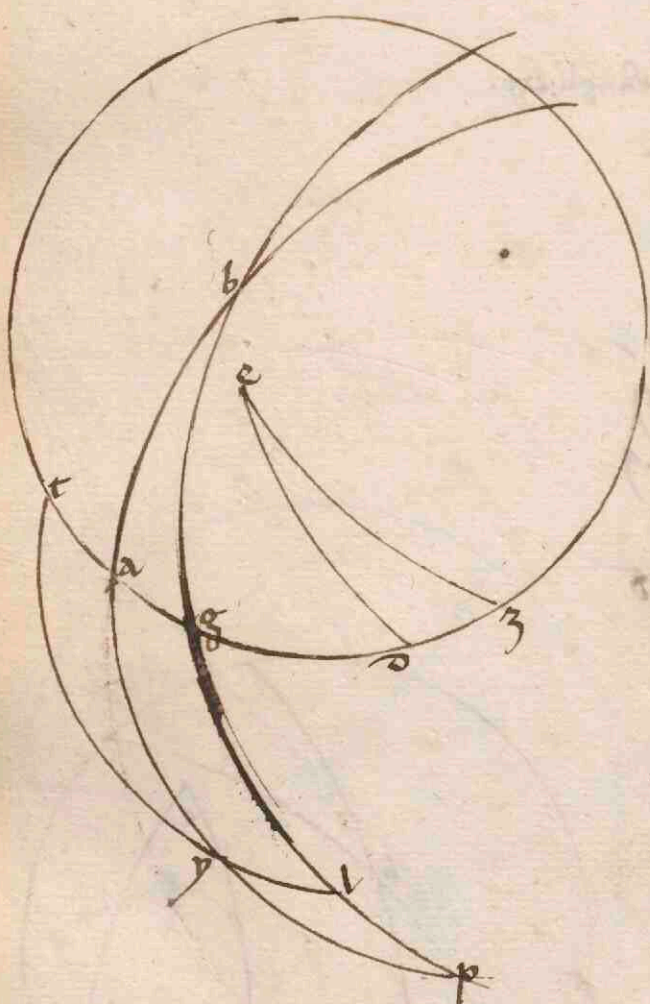


quare duo anguli sibi p[ro]p[ri]i. agb. bgt. c[on]t[ra] duoq[ue] angulos sibi p[ro]p[ri]os dze.
 ezh. demptis ergo agb. dze. c[on]t[ra] lib[er] p[ro]p[ri]i. r[em]anebit. bgt. c[on]t[ra]
 angulo. ezh. et v[er]u[m] p[ro]p[ri]i duo[rum] angulo[rum]. tbg. hez. e[st] m[en]or r[ati]o i[st]a
 p[er] n[on] s[un]t p[ro]p[ri]i anguli duo[rum] totaliu[m] angulo[rum]. tba. hed. q[ui] p[ro]p[ri]i
 eo q[uod] c[on]t[ra] arcu[m]. tb. he. t[ra]n[si]t p[er] polos c[on]t[ra] arcu[m]. ab. de. p[ro]p[ri]i.
 Ego arcus. bg. p[er] p[ro]p[ri]i e[st] equal[is] arcui. ez. s[ed] arcu[m]. ga. c[on]t[ra]
 e[st] arcui. zd. p[ro]p[ri]i e[st] angulo. agb. c[on]t[ra] angulo. dze. ergo arcus
 ab. p[er] p[ro]p[ri]i e[st] e[st] h[oc] e[st] c[on]t[ra] arcui. de. ergo angulo. b. p[ro]p[ri]i
 p[ro]p[ri]i e[st] h[oc] e[st] c[on]t[ra] angulo. e. Et illud s[ed] q[uod] declarare voluim[us].
 Sit r[ati]o v[er]u[m] p[ro]p[ri]i duo[rum] angulo[rum]. a. d. n[on] rect[us]. manifestu[m] e[st]
 q[uod] arcu[m]. ag. n[on] t[ra]n[si]t p[er] polos c[on]t[ra] arcu[m]. ab. ponat[ur] p[ro]p[ri]i c[on]t[ra] arcu[m]. ab.
 p[ro]p[ri]i. p. et f[aci]at p[ro]p[ri]i. p[ro]p[ri]i theod[or]i t[ra]n[si]t p[er] duo p[ro]p[ri]i. p[ro]p[ri]i.
 arcu[m] c[on]t[ra] magni sup[er] que s[un]t. p[ro]p[ri]i. et statuat. angulus p[ro]p[ri]i
 h[oc]u[m]. dzy. c[on]t[ra] angulo. agp. Et quia angulo. agb. c[on]t[ra] angulo. dze. p[ro]p[ri]i
 et angulus. agp. angulo. dzy. r[em]anet angulo. bap. c[on]t[ra] angulo. ezy.
 Et p[ro]p[ri]i. dzy. c[on]t[ra] angulo. gp. et p[ro]p[ri]i duo[rum] arcu[m]. ap. dy. duo[rum] c[on]t[ra]
 magnos. Et q[uod] ag. gp. s[un]t c[on]t[ra] dzy. zy. et angulus. agp. e[st]
 c[on]t[ra] angulo. dzy. ergo arcu[m]. ap. c[on]t[ra] arcui. dy. p[ro]p[ri]i e[st] h[oc].
 s[ed] arcu[m]. ap. p[ro]p[ri]i. p[ro]p[ri]i theod[or]i. e[st] c[on]t[ra] magni g[ra]d[us] p[ro]p[ri]i arcu[m]. dy. et
 angulus. pag. equalis angulo. ydz. Nam t[ra]n[si]t. pag. duo lata
 s[ed] pa. ag. s[un]t c[on]t[ra] duo lata. yd. dz. t[ra]n[si]t. ydz. q[ui]m. pa.
 et yd. s[un]t c[on]t[ra] magnos. p[ro]p[ri]i. Et ag. c[on]t[ra] e[st] dzy. p[ro]p[ri]i
 p[ro]p[ri]i. et bap. gp. c[on]t[ra] e[st] bap. zy. q[ui]m. arcu[m]. zy. usq[ue] ad sectione[m]
 p[ro]p[ri]i r[ati]o fuit in p[ro]p[ri]i. y. ad c[on]t[ra] arcu[m]. gp. que p[ro]p[ri]i
 p[ro]p[ri]i e[st] h[oc] patebit tibi si n[on] dormis q[uod] angulo. pag. c[on]t[ra] angulo. ydz.
 et angulo. edz. totu[m] e[st] p[ro]p[ri]i. c[on]t[ra] angulo. totali. bag. ergo
 angulo. bap. r[ati]o angulo. r[ati]o. edy. s[ed] angulus
 bap. p[ro]p[ri]i theod[or]i. r[ati]o. s[ed] angulo. edy. e[st] rect[us]. ergo
 y. dy. p[ro]p[ri]i t[ra]n[si]t c[on]t[ra] de. p[ro]p[ri]i theod[or]i. s[ed] dy. et c[on]t[ra]
 magni. g[ra]d[us] y. p[ro]p[ri]i theod[or]i e[st] p[ro]p[ri]i c[on]t[ra] de. Et t[ra]n[si]t p[ro]p[ri]i
 theod[or]i. sup[er] 2. p[ro]p[ri]i. ye. et sup[er] 2. p[ro]p[ri]i. pb. duo arcu[m] c[on]t[ra]
 magnos qui s[un]t arcu[m]. bp. ey. Et q[uod] c[on]t[ra] duo anguli duo[rum] an
 gulo[rum] sup[er] p[ro]p[ri]i. et equant[ur] duo lata c[on]t[ra] duo

angulos alios: Et vnusquisque duorum angulorum reliquorum non rectus: sed quia non
ita: quia angulus bcp: est equalis angulo: ezy: et arcus bp: est equalis arcui: ey:
et arcus gp: est equalis arcui: zy: et duorum angulorum: gbp: zey: vnusquisque eorum non
rectus: quia anguli totales: abp: dezy: sunt recti: et arcus: ezy: et bp: sunt permissam
et equalis arcui: bcp: et per eandem baps: ba: bas: et equalis: Ego
est angulus: e: equalis angulo: b: quod per hanc demonstrationem
probare volumus; **Propositio: 14:**

Minus duorum angulorum ex arcibus et hoc magno
in super superficie sphere: si equaliter duo anguli vni
duobus angulis altius: vnusquisque suo relatiuo et sint arcus
continentes duos angulos reliquos equales: quod arcus suo
relatiuo: et non sint duo poli duorum reliquorum arcuum apud duos
angulos reliquos: tunc duo arcus reliqui sunt equales;
Sint duo anguli: abg: dezy: super superficie sphere: et equaliter duo
anguli: ag: et angli: abg: duobus angulis: d: z: et angli: dezy: et equaliter
et equaliter duo arcus vni et angli duobus arcibus altius: arcus: ab: arcui
de: et arcus: bg: arcui: ezy: quod continent duos angulos reliquos: b: et e: et non
sint duo puncta: b: e: super duos polos duorum arcuum: ga: zd: duo ergo
quod arcus: dz: equalis est arcui: ag: per duos arcus: ba: bg: in alia
them qd sit illa in qua concurrunt: super punctum: p: concurrerent: Et quia punctum: b:
non est super polo arcus: ag: tunc vni duorum arcuum: ab: bg: non est et chili
magnum si enim vni eorum est et chili: tunc a puncto: b: ad reliqua puncta sectio
ni enim est et alie due quod quattuor arcus descendentes a puncto b: in hie
retra chili: ag: essent equaliter: quod et corda eorum essent equaliter: propter quod p
zi: per theod: punctum: b: est polo chili: ag: quod et hie path: sit
itaque: ab: non est chili magnum: per duos aut: ab: usque ad y: donec sit arcus
ay: equalis arcui: ab: manifestum est quod arcus: ay: non est equalis: ap: arcui:
si enim esset equalis: ap: tunc: ap: esset equalis: ab: in ay: sit equalis eide: quod dide
ret: arcus bp: per equalitatem in puncto: a: quod et per theod: sequeretur: arcui: ab:
et equalitatem chili: quod impletur; Protrahatur et arcui: ga: usque ad r: donec
sit arcus: ar: equalis arcui: dz: et facia transire super duos puncta: r: y:
arcui chili magnum: cy l: Ergo duo arcus: ra: ay: sunt equaliter duobus arcibus





dz: et ed: et angulus yar: est eqli angto: edz: ppter qd ipe z eqli angto
 : bag: qd arcus intersectat se: g: r: arcus p piam plem et h9 eqli z arcus
 : ze: p q arcus: ze: est eqli arcus: bg: p hypot h: g: arcus: r: eqli e arc
 cui bg: 4 angto: atp: est eqli angto: z: p r pte et h9 4 angul9: z:
 est eqli angto: g: g: angul9: atp: est angto: g: 4 angul9: yar:
 est angto gab: qd arcus intersectat se: Et qm angto: g: ex h9 a
 t angto: rlg: s: ille angul9 qd ppositi angli bag: i sectioe arcuū rlor
 maior9 z eqli m h9 pto sibi oppo: s: angto: r: qm totus z angto eqli
 angto: bga: p quādam pme pto ior h9: pū arcus tl: 4 arcus lg: agge
 gan medietas tūli: verū arcus bgp: p: r: p m theod t medietas tūli
 g arcus: bgp: est eqli duob9 arcub9: gl: l: piam aut arcum
 gl: in forma comūne in forma: g: rmanebit arcus: rlg: eqli duob9
 arcub9: bg: lp: sed arcus: bg: eqli arcui: r: ut pbatu est g arcus: rlg:
 e equal duob9 arcub9: r: lp: abina g arcus: r: rōem: 4 rmanebit
 arcus: pl: eqli arcui: lp: ergo angul9: lyp: p r m h9 equat angto: lyp:
 g angul9: b: equat angto: lyp: h9 aut p: qm r angto: lyp: est angto: p:
 ut cū p: 4 p angto: b: eqli eide angto: p: qm amlo pū vni9 t eūde dista
 tiōis mtiōis: p p angto: b: eqli angto: lyp: qui est angto: rya:
 g: duo angli f angto: r: abg: pū eqli duob9 angul9 t angto: atp:
 et arcus subiacēs equis angul9 i vno est eqli arcui subiacēs duob9
 equis angul9 in alio g rmanet p pmissam arcus arcus: ga: eqli arcui
 ea: p artus: ea: p hypotēsm est eqli arcui: dz: Ego duo arcus: ga: get dz: pū
 eqli: qd pbatu volum9: Et qd arcus subiacēs equis angul9 rē
 clarius clarescat: p pū: qm angto yar: t angli yar: eqli angto: bag:
 t angli abg: qm pū g ppositi i sectioe duob9 rlor maior9 4 arcui
 suor9 in ppha: 4 angto: apt: e eqli angto: b: qm ambo pū eqli an
 gulo lyp: angto qdem: b: ut pbatu z: 4 angto: apt: qm pū g ppositi
 in sectioe arcuū rlor maior9 4 arcus: apt: e eqli arcui ab p hypotēp
 et hoc erat qd declarandu pppm. **propositio: 16:**

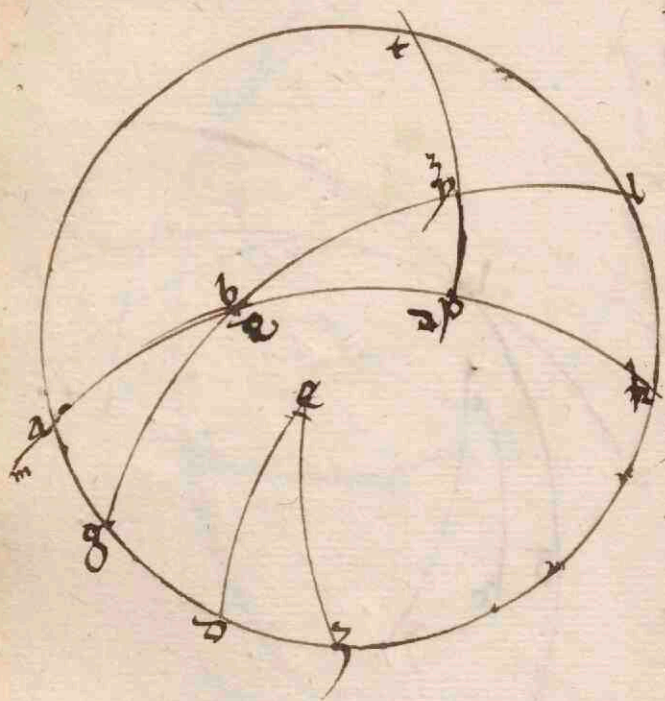
Minu duob9 t angtoz ex arcib9 rlor maior9 sup sup
 finē sphere. Si equales fuerint duo angli vnius duo
 b9 angli alt9. ois angto suor latius: 4 fuit vnius vnius
 arcui subtensoz. Vni eoz eqli suor latius alt9 angtoz
 4 fuit vnusquisq duob9 arcui r liquor cū suor latius

altius tangit non equalis semiculo: tunc autem reliqui duo
tangit erunt equales quique arcus suo radio & angulo
reliquis equalis angulo reliquo;

[illegible]

propositio:

Minu duoz tangtoz ex arnibz chuloz magnoz
si fuerit anguli vniq equales angulis altis. qsq a
gulo pto relativo: tunc atq omnes vni eoz erunt equales



propositio
18:

arcibus continentibus alterum: quod arcus suo relatiuo arcui;

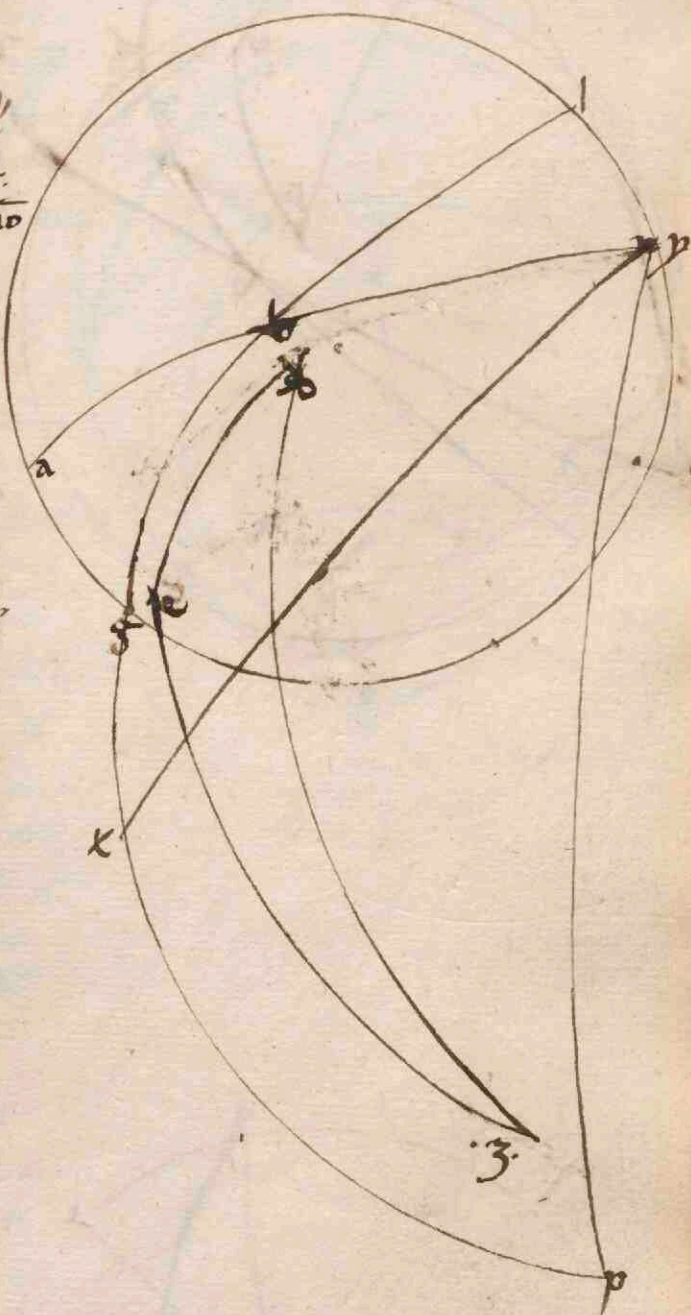
Sunt duo anguli: abg: de: sup superficie sphae: 4 sit angulus a: e: q: l: d: 4 angulus b: e: q: l: d: e: 4 angulus g: e: q: l: d: z: duo ergo q: arcus: ab: e: q: l: d: arcui: de: et arcus: bg: arcui: ez: 4 arcus: ag: arcui: dz: qd sit pbat: p: traham arcui: ab: v: p: p: donec sit arcus bp: equalis arcui: de: et p: duam arcui: bg: ad: v: donec sit arcus b: v: equalis arcui: ez: et p: traham arcui: ctuli magni sit arcui: py: et p: traham ipm apte y: et p: traham: ga: vt concurrat ad punctu: c: Duo itaq: arcus: bp: bp: sit e: q: l: d: duo arcub: ed: ez: et angulus e: est angulus e: q: l: d: angulo: b: g: p: p: ma pte q: l: d: h: g: arcus: dz: e: q: l: d: arcui: py: 4 angulus p: p: p: r: m ptem q: l: d: h: g: e: q: l: d: angulo: d: e: q: l: d: angulo: a: g: angulus p: e: q: l: d: angulo: a: 4 angulus y: p: r: a pte q: l: d: h: g: e: q: l: d: angulo: z: qui e: q: l: d: g: g: angulus y: e: q: l: d: angulo: g: Et q: m angulus y: ext: h: g: a: angulo: p: g: est e: q: l: d: opposito p: b: i: eo q: angulus No: q: m p: ext: h: g: e: equalis m: h: n: qui e: q: l: d: angulo: g: tunc duo arcus: y: t: g: p: g: u: l: a: angulo: y: apt: qui angulus a: e: q: l: d: angulo: gab: est e: q: l: d: opposito p: b: i: m: h: n: p: b: p: tunc duo arcus: pt: ta: sit e: q: l: d: semicirculo: g: duo arcus: y: t: g: sit e: q: l: d: magni: les duob: arcub: pt: ta: p: r: o: p: t: i: a: m: a: t: duo arcus: at: t: y: id e: q: l: d: re: manz arcus: y: p: e: q: l: d: arcui: ag: sit arcus: y: p: e: equalis arcui: dz: g: arcus: dz: est e: q: l: d: arcui: ag: 4 angulus a: e: q: l: d: angulo: d: et g: angulus e: q: l: d: angulo: z: g: p: r: a m pte q: l: d: h: g: arcus: ba: e: q: l: d: arcui: ed: et arcus: bg: equalis arcui: ez: Et illud est qd d: m: n: e: v: o: l: u: i: m: u: s:

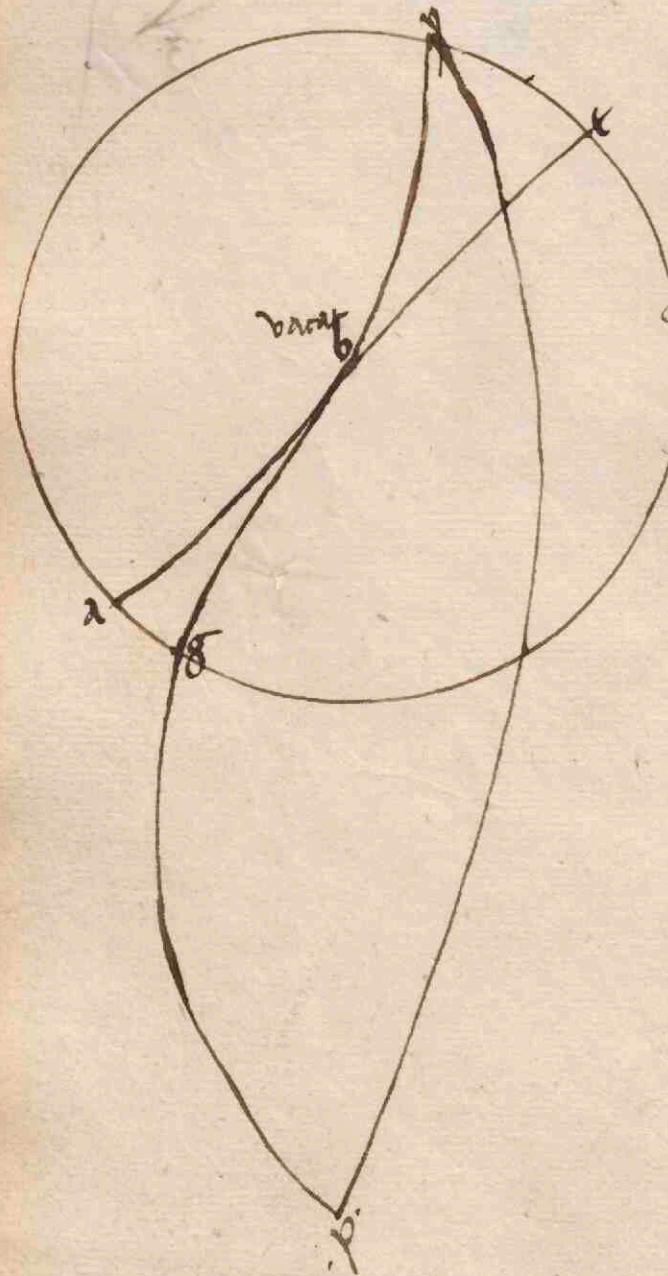
Almū duor: tangēt: ex arcub: ctulor: magnor: sup superficie sphae: Si e: q: l: d: duo anguli vnius: duob: angulis altius: quicq: angulus suo relatiuo: et fuit angulus r: liquus vnius eor: maior angulo reliquo tangli altiq: tunc arcus q: subtendit angulo maior e: maior suo angulo relatiuo subtensio angulo minori; Et si fuit vng duor: r: liquz arcui: vng duor: tangtor: cu: suore latius tangli altiq: e: q: l: d: semicirculo: tunc arcus r: liquus erit equal' suo relatiuo r: liqu' ext: r: i: n: s: e: r: o: tangli altiq: Et si fuit

No: q: m p: ext: h: g: e: equalis m: h: n: qui e: q: l: d: angulo: g: tunc duo arcus: y: t: g: p: g: u: l: a: angulo: y: apt: qui angulus a: e: q: l: d: angulo: gab: est e: q: l: d: opposito p: b: i: m: h: n: p: b: p: tunc duo arcus: pt: ta: sit e: q: l: d: semicirculo: g: duo arcus: y: t: g: sit e: q: l: d: magni: les duob: arcub: pt: ta: p: r: o: p: t: i: a: m: a: t: duo arcus: at: t: y: id e: q: l: d: re: manz arcus: y: p: e: q: l: d: arcui: ag: sit arcus: y: p: e: equalis arcui: dz: g: arcus: dz: est e: q: l: d: arcui: ag: 4 angulus a: e: q: l: d: angulo: d: et g: angulus e: q: l: d: angulo: z: g: p: r: a m pte q: l: d: h: g: arcus: ba: e: q: l: d: arcui: ed: et arcus: bg: equalis arcui: ez: Et illud est qd d: m: n: e: v: o: l: u: i: m: u: s:

maior semicirculo: tunc arcus ML tangit CA angulus est minor.
est maior arcus ML latius PL anguli altius; Et si fuerit
minor semicirculo: tunc et ipse iterum erit minor.

Sint duo anguli. abg : de z : sup. superficie sphaere & angulus b : sit eq
angulo d : et angulus g : eq angulo z : et angulus e : maior angulo a :
duo q. arcus dz : est maior arcus bg : Et si fuerit arcus ga : cu. suo relatio
sit arcus ez : eq semicirculo: tunc arcus ba : erit eq arcus de : Et si
fuerit arcus ga : cu. arcus ez : fuerit maior semicirculo: tunc ba : erit maior
de: et si minor: minor; Quid est demonstratio. pd ca ga ad : y : ut
sit arcus gy : eq arcus ez : Et pt ab am bg : usq. ad p : donec sit arcus
 gp : eq arcus dz : Et pt ab am am : yp : ch lm $magm$; Ma. fm
est pp man pte et h q ip yp : eq arcus ed : qm. angulus z : est
 eq angulo g : Et sm ga : ez : eq semicirculo: pt illud g erit arcus
 ag : sc h ul : cu. g pd ux im am : ab p rt : h q pm th eo do si ru ol
ut p sup y : pt ab at g et pt by : arcus; Et qm. p am pte et h q ad g
 p est eq angulo d : et angulo d : eq angulo b : sm angulus p : eq angulo b :
Et qm. angulus b : et h q a et ang lo h yp : et eq lm th ro phi op po sto
qui est angulus p : na ang lo b : et h q eq ua t ang lo abg : th q tra po sto :
 m se ri ae et th ro ma io r et p gu er sa p me p h is io h q duo ar c us
 by : yp : qu er h eq les sc ir lo at ue ro ar c us abg : et sc ir lo p rt th eo d
 g ar c us aby : et eq les duo ar c us by : yp : er go p yn a ar c us by : oc m
 r m a n e t ar c us ba : eq les ar c us yp : sz ar c us yp : eq les ar c us ed : g ar c us
 ba : eq les ar c us ed : Dico ergo q. arcus dz et ma io r ar c us bg :
qd. sit dm ra t ur : et m ag n us gyp : p am pte et h q est eq les ang lo
 e : et ang ul us e : est ma io r ang lo a : g ang ul us gyp : ma io r et ang lo a :
 E u g a g : sup p u ct u y : arcus yp : angulus yp : eq lem ang lo a : Et q.
 on p u z : q. angulus p : eq les ang lo b : et ang ul us yp : eq les ang lo a :
Et duo arcus yp : ba : sup q s ut ang ul us eq ua les : ut eq ua les : tunc p
 u : h q ar c us ML qu i sup eq les ar c us re li q us q u o r e l a t i o : p e r
illud g : q. tp : est eq les ar c us gb : p ar e t q ar c us gp : et ma io r ar c us gb :
 sz gp : eq ua les est ar c us dz : er go dz ar c us ma io r est ar c us gb :
Et h o z qd dm r are v o l e b a m q ; Sint iterum ga ez : m i n g sc ir lo :
duo g q ba : est m o r ar c us ed : qd. sit dm r at : pt ab am gyp : sc ir lo



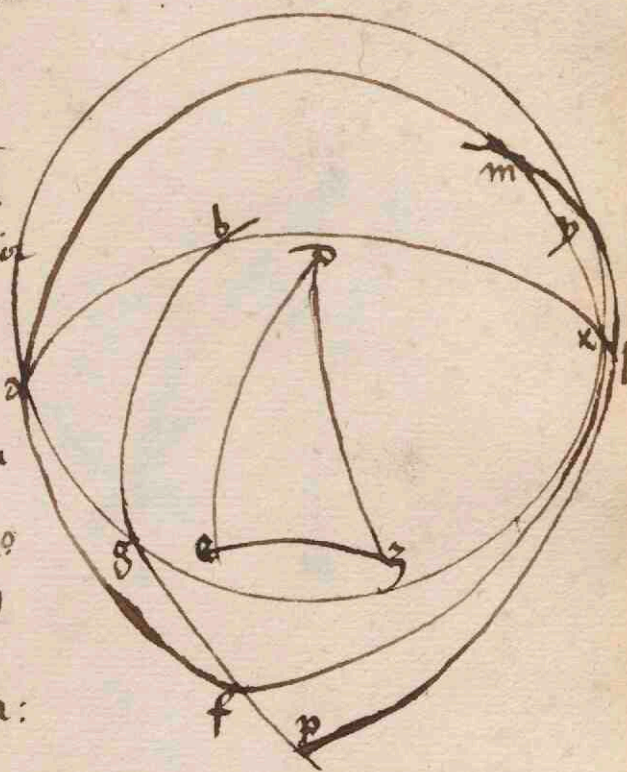


Item sint. ga: ez: maiores semitulo. duoq. ba: maior carued.
ptahat. gp: gy: sint ptaximus vsq. prius Et ptahat aru py:
culi magni; Et quia duo aru. ga: ez: sint maiores semitulo. hinc
quod aru. ba: ptahat. scabit aru. gy: qm transibit sup. pntu y:
et no p pntu y: neq. sub ipso Et ptaham. ba: usq. ad. l. et sciet
gy: sup. r: Et qm angid. abg: est. anglo. x: p: ut i pma patuit.

A p[ro]p[ri]etate
m[un]dum
ret[ra]h[er]e p[ro]p[ri]etate
Dem[on]st[ra]t[ur]at

No q
pyt
miserand
Agg
fz
et no
ut h
re

quare angulus compositus angulo: abg : est equalis angulo: p : hinc per quod
 p^{re}terit. 10. duo arcus: bl : lp : sunt equalis semicirculo: Verum arcus: abc :
 est semicirculus: ergo duo arcus: bl : lp : sunt equalis arcui: abc : Relictus
 arcus: bc : cum remanebit arcus: ba : equalis duobus arcibus: cl : lp : Et
 quoniam angulus: y : est equalis angulo: e : qui est maior angulo: a : et angulus: a :
 est equalis angulo: e : quia sunt unius inclinationis: hinc angulus: y : maior
 est angulo: ptl : quia maior angulo composito eide^m subiacet: btg : Ego per
 hanc hanc arcus: tl : maior arcui: lp : ponam aut arcui: lp : communem
 Ergo duo arcus: pl : lt : simul sunt maioris arcui: py : sed duo arcus
 pl : lt : sunt equalis arcui: ab : ut probatum est. Ergo arcus: ba : maior est arcui
 py : sed py est equalis: ed : quare arcus: ab : est maior arcui: ed :
 Duo p^{re}terea quod arcus: dz : est maior arcui: bg : Quod hanc est semicirculus
 Quia enim arcus: py : est minor arcui: ba : ut probatum est: tunc sit arcus
 pm : equalis arcui: ba : et probatum super duo puncta: m : t : arcus illi
 magni: manifestum est: quod per t : per hanc theodosii quod ipse transit super puncta:
 quod sit arcus: tma : et concurrat: gp : super punctum: f : Et quoniam angulus
 p : equalis angulo: abg : erunt per quersam p^{re}terit. 10. duo arcus: bl :
 lp : equalis semicirculo: sed arcus: abc : est semicirculus: ergo arcus: ab : equalis
 arcui: bl : lp : Relicto ergo arcui: bc : remanet arcus: ba : equalis
 duobus arcibus: cl : lp : sed arcus: ba : equalis est arcui: pym : Ergo duo
 arcus: pl : lt : sunt equalis arcui: pym : Remanet ergo arcus:
 lt : equalis arcui: lm : Relicto pl : arcui: lm : Ego per hanc hanc
 angulus: m : equalis angulo: mtl : quod equalis angulo: baf : hoc per sit:
 Est enim angulus: mtl : equalis angulo: bef : qui sunt oppositi in sectione
 arcui: ell : maioris ipsa: sed angulus: bef : est equalis angulo: baf : quia
 sunt unius declinationis: quare angulus: mtl : equalis est angulo: baf : Ergo
 angulus: baf : est equalis angulo: m : Et angulus: abf : equalis est angulo: p :
 et arcus: ba : est equalis arcui: pm : super quod ambos sunt anguli equalis:
 Ergo duo reliqui arcus sunt equalis per 12. hanc duobus arcibus reliquis
 requirendis reliquis quibus per 13. per relatuus: Ergo arcus: pf : equalis est
 arcui: fgb : sed et arcus: pg : quod equalis arcui: dz : maior est arcui: pf :
 quare maior est arcui: fb : quod et maior arcui: bg : ergo arcus: dz : est



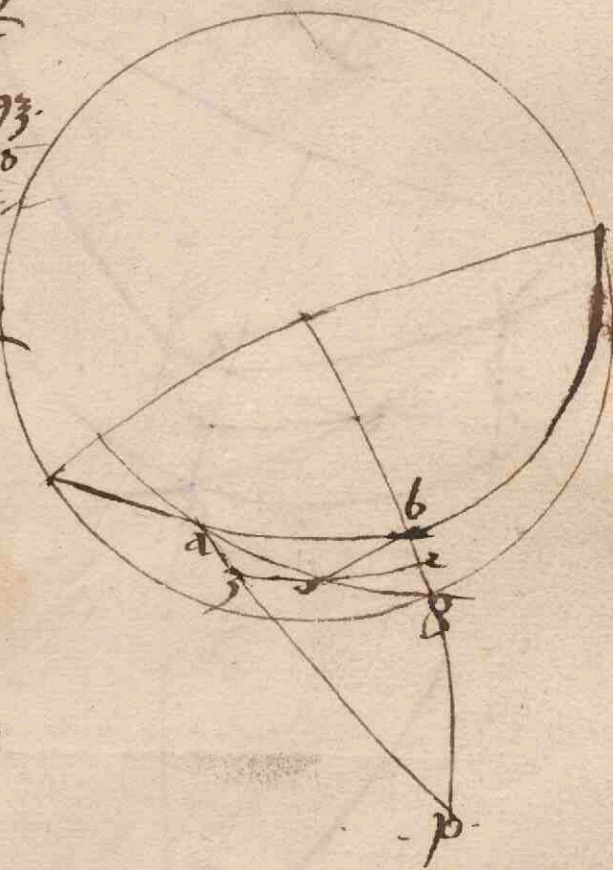
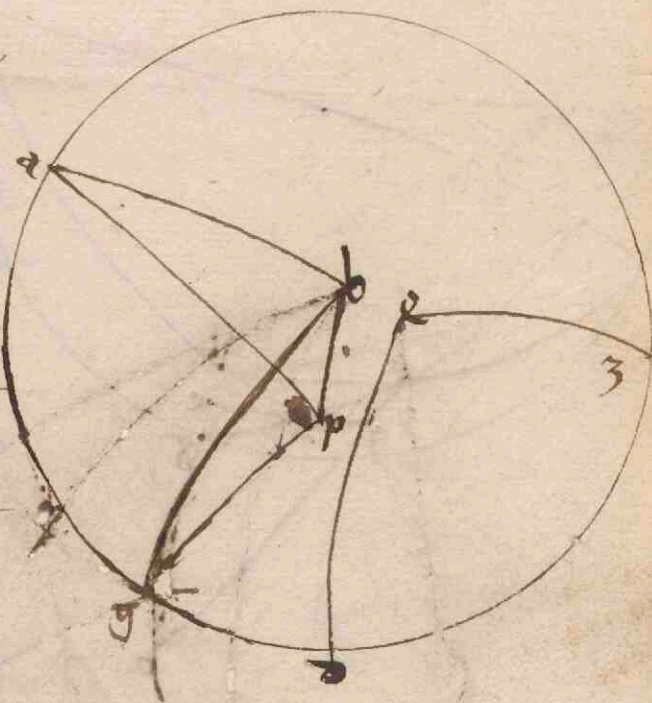
maior arcu. bg . Quid dicitur volumus. Adhuc aut ad media
 reducit. In illa p[ro]ducta ubi d[icitur] q[uod] arcus mta . neq[ue] t[ra]nseat p[er] punctu[m]
 g . neq[ue] int[er] puncta g & b . p[ri]mu[m] sit pz . Si em[en] t[ra]nsp[er]et p[er] punctu[m]
 g . ch[il]q[ue] arc[us] mta fa[ctus] p[er]aret ch[il]u[m] arcus $ptga$. in t[er]bus locis. p[ri]mu[m]
 in t[er]bus punctis tga . q[uod] e[st] i[m]possibile. Ex hoc em[en] q[uod] angulus mtl .
 est maior angulo ptl . sequit[ur] q[uod] angulus bef . q[uod] p[ro]p[ri]us angulo mtl .
 sit maior angulus beg . q[uod] p[ro]p[ri]us angulo ptl . Et ex h[oc] seq[uitur] q[uod] arcus
 $mtfa$. t[ra]nseat p[er] punctu[m] g . **Propositio 19.**

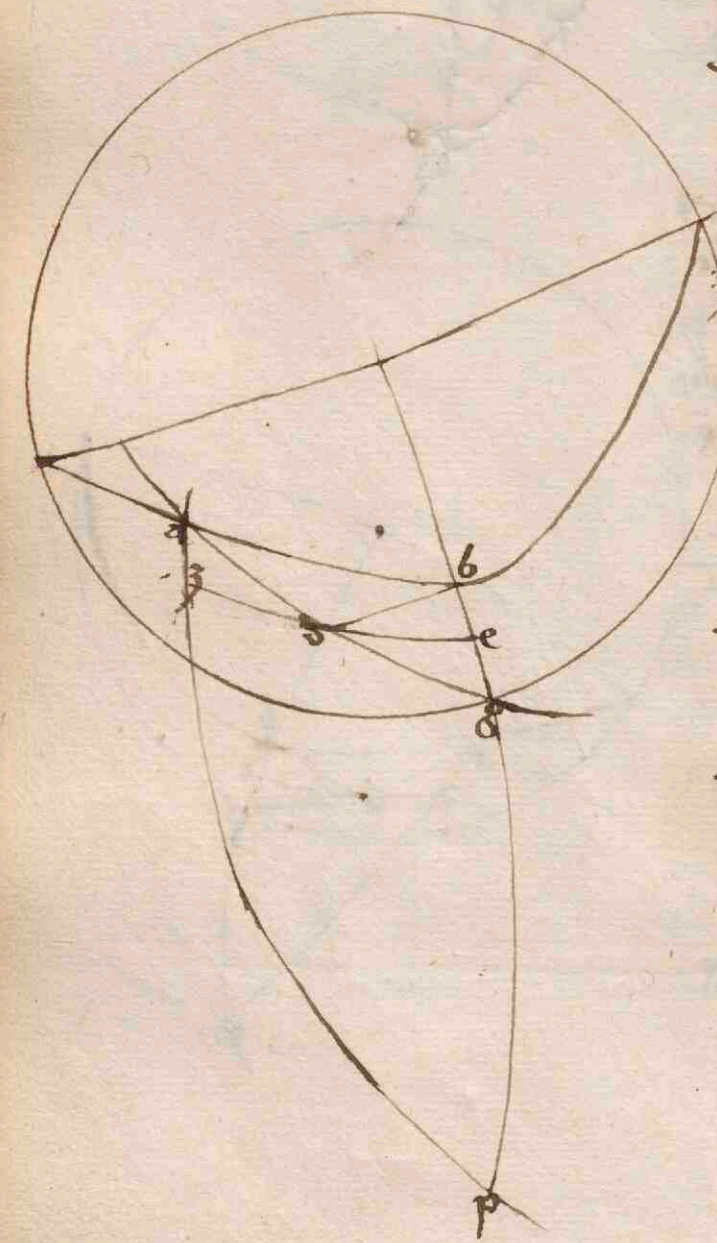
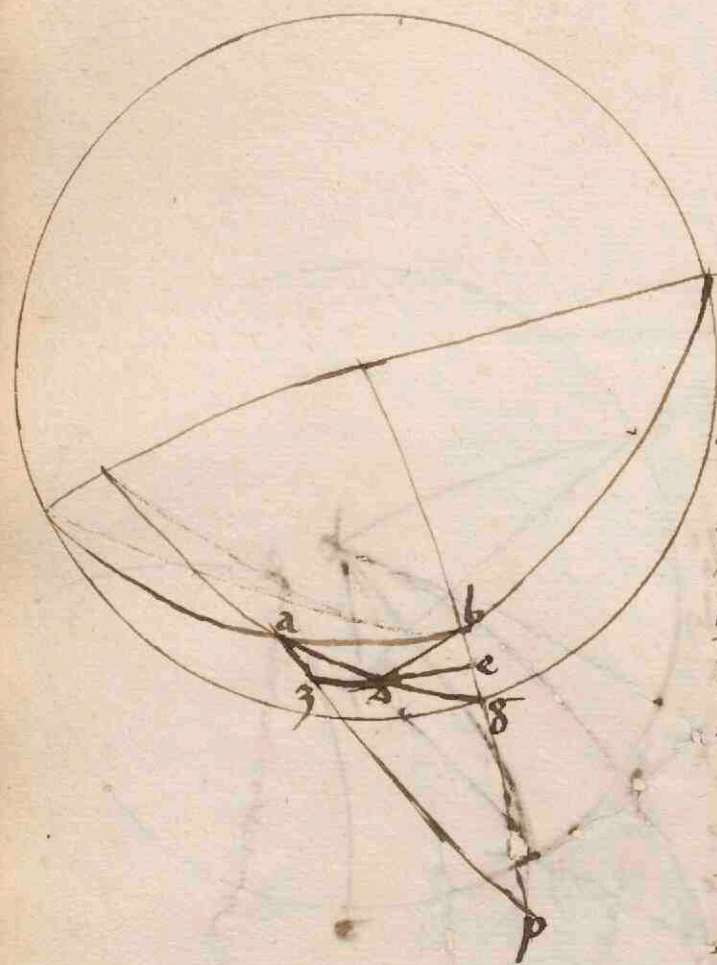
Minu[m] duor[um] t[er]m[in]g[ul]o[rum] ex arcib[us] t[er]m[in]g[ul]o[rum] magnor[um]
 sup[er] sup[er]ficie p[er] se. si fuit unus arcu[s] q[uod] t[er]m[in]t[ur] alteru[m]. Et fuit un[us]
 duor[um] angulor[um] qui sit sup[er] unu[m] duor[um] arcu[m] e[qu]al[em] un[us]
 duor[um] t[er]m[in]g[ul]o[rum] maior uno duor[um] angulor[um] qui super
 arcu aliu[m] t[er]m[in]g[ul]i altius. Et angulus secundu[m] qui sup[er]
 unu[m] duor[um] arcu[m] e[qu]al[em] t[er]m[in]g[ul]i p[ri]mu[m] fuit minor angulo
 secundo t[er]m[in]g[ul]i altius. Et duo anguli r[est]liq[ui] ex angulis
 t[er]m[in]g[ul]i quib[us] subte[n]dunt. duo arcus e[qu]ales quib[us]q[ue] ambo[rum]
 no[n] est minor angulo recto. tunc arc[us] qui subte[n]dunt an-
 gulis maiorib[us] erunt maiores. & q[uod] minorib[us] minores.
 Sint duo t[er]m[in]g[ul]i abg . dez . ut p[ro]p[ri]e sit arc[us] ga . e[qu]alis
 arcu dz . & angulus a . sit maior angulo d . & angulus g .
 sit minor angulo z . Et vniu[er]s[us]q[ue] duob[us] angulor[um] b . e . no[n] sit minor
 angulo recto. duo q[uod] arc[us] bg . est maior arcu ez . et arcus ed .
 est maior arcu ba . q[uod] sit p[ro]batur. Quia angulus g . est
 minor angulo z . Ergo ergo p[er] p[ri]ma h[oc] sup[er] g . arcus ag . angulus agp .
 e[qu]alem angulo z . Et ponam arcu[m] gp . e[qu]ale arcu dz . & facia[m] t[ra]n-
 se sup[er] z puncta a p . arcu ch[il]i magni qui sit pa . Et quia e[qu]ant[ur]
 duo anguli duor[um] t[er]m[in]g[ul]o[rum] dze . agp . sit angulus g . z . et e[qu]ant[ur]
 arcus q[uod] t[er]m[in]t[ur] eos ambo[rum] sit arc[us] ga . e[qu]alis arcu dz . p[er] hypot[hesin]

Et gp: p hypothe qalis: ez: pp illud ergo arcus pa: est equalis ar-
cui: ed: p pma pte et h: angulus apg: p sam pte et h:
est equalis angulo e: Et qm unusqz duor angloz: e: b: none
minor recto: tunc cu nos potaxim9 arcu bp: chili magni: erit
unusqz duor angloz: apb: gbp: minor recto Cu em duo angli
abg: gbp: pat' sup' su minore duob9 rectis: pat' qd tu sit angulus
abg: no minor recto: erit angulus gbp: minor recto: Et eade rati-
oe angulus apb: est minor recto: pp id ergo angulus abp: tu sit
maior recto: quia est maior abg: qui no e minor recto: est maior
angulo apb: qui est minor recto: g arcus pa: est maior arcu ba: p
sam h: Et angulus gpb: est maior angulo gbp: eade ratione
ergo arcus gb: p A. h: e maior arcu gp: Veru arcus pa: est
equalis arcui ed: Ergo arcus ed: est maior arcu ba: Et quia arcus
gp: est equalis arcui ez: g arcus gb: maior est arcu ez: qd fuit dnmnd.

N am fmo et c.

Non omni triangulo ex arcibus chili magnos super
 superficies spe: cuius unus angulus equatur duobus
 angulis ipsius reliquis. ad prout: ab angulo magno arcus
 chili magni secans arcum subtensum in duo media: tunc
 ille arcus peractus est equalis medietati arcus ad quem pertinet.
 Sit triangulum: abg: super superficie: et angulus eius: b: sit equalis
 duobus angulis: g: a: et secabo arcum: ga: in duo media super: d: et si
 bo super: 2. puncta d: b: arcum chili magni qui sit arcus: bd: duo quod arcus
 bd: est equalis arcui: gd: ut: da: Quod hoc est demonstrandum. Secabo in primo ar-
 cu: bg: in duo media super: e: 4. puncta: ed: arcum chili magni ex pte
 ed: usque ad: 3: donec sit: dz: equalis: ed: et perham: az: chili magni
 4. puncta ipm 4. bg: 4. grant super: p: Et quoniam: ed: est equalis: dz: et ad:
 est equalis: gd: et angulus: edg: est equalis angulo: adz: tunc basis: eg: per
 prima ptem et huius equalis est basi: az: sed: eg: est equalis: eb: 2. be: est:
 az: 4. angulus: daz: per 2am ptem et huius equalis angulo: ego: ponam
 aut angulum: bad: eodem: ergo duo anguli: bad: daz: sunt qui sunt equales
 bap: angulo: Et per hoc sunt equales duobus angulis: bz: bag: bga: qui sunt angulo: abg:





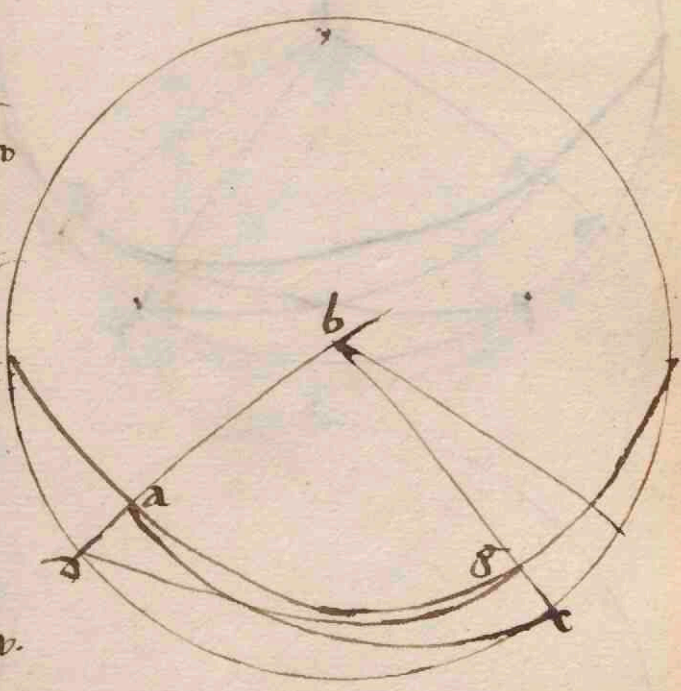
ergo angulo abg: est angulo bap: Ego pa: piam hq est qd
 arui bp: Et iam on dnm q arui be: e qd arui az: remanet g
 arui ep: qd arui zp: Ego angulo pze: p iam hq est qd agto: pze:
 et angulo aze: angulo bez: qd pz: quia duo angli aze: epz: pze
 pti pti qdles duobz angulis bez: pze: pti acceptis: qm utaqz ambo
 pti qdles duobz rectis: qre demptio qdles pti duobz angulis: epz:
 zp: remanet angulo aze: qdles angulo bez: p angulo aze: ia fuit qd
 angulo zp: p iam pti qdles Ego angulo deb: p pti pti pti pti pti
 metz: qdles angulo deg: Et be: qdles est eg: et ed: qm qm pti pti pti
 gulos qdles tui arui qd p pti pti pti pti qdles arui bd: p qdles
 medietas ga: g: bd: pti pti pti pti b magno ad ad mediu arui
 ag: pti pti ei est qdles medietas arui ag: qd dnm are voluimz
 Sit etiam angulo abg: maior duobz angulis: Nisi dico q
 bd: est minor: qd vl da: qd pti dnm at: Et dnm est vna quousqz fias
 q angulo zad: est qdles angulo: dge: Cu g: codraumz anglm bag:
 declarabr q angulo baz: est qdles duobz angulis bad: egd: qui ambo
 pti minoris angulo abg: ergo angulo abg: est maior baz: Ego
 arui pa: longior est arui bp: et arui be: est equalis arui az:
 Ego remanet arui pz: maior arui pe: Et p id p q hq angulo
 zp: est maior angulo: dze: Ego agto: deg: est maior agto: bed:
 hor aut pz: cu anguli zp: zeb: pti acceptis pti equalis duobz
 angulis: epz: eza: pti acceptis: si demat: duo anguli zp: epz:
 cu zp: pti maior: epz: remanet eza: maior angulo bez: sed be:
 qdles eg: ergo ed: cu est arui: qdles longior arui db: p d huius
 Et qdles est medietas arui ga: Ego ia maifm qd volebmz
 Sit iteru angulo b: t angulo abg: minor duobz agtis rliqz: duo
 q bd: maior erit arui dg: qdles metas ag: qd p modu dispositiois
 pcedentis mebz dnm atur:
 Dico insup q si angulo b: fuit no maior recto: et angulo extn
 secus a t angulo bag: qui e sup arui ag: pti fuit mior duobz
 t huius pti oppositis: arui bd: erit maior arui gd: q h q dnm
 Anguli ois angli: q agto extn q mior duobz m huius pti oppositis
 sup sup spe: p. ii. h q pti maiores duobz rectis agtis: huius agtis
 pti maiores agto b: qre ex pti ois cu agto b: mior pti duobz agtis ag: pz
 q arui bd: maior erit arui gd: et dnm qd dnm andu pti pti pti

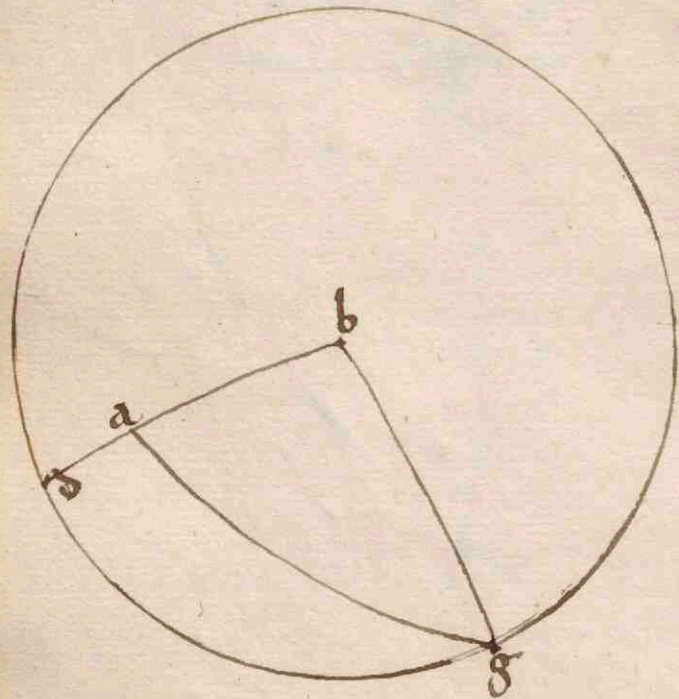
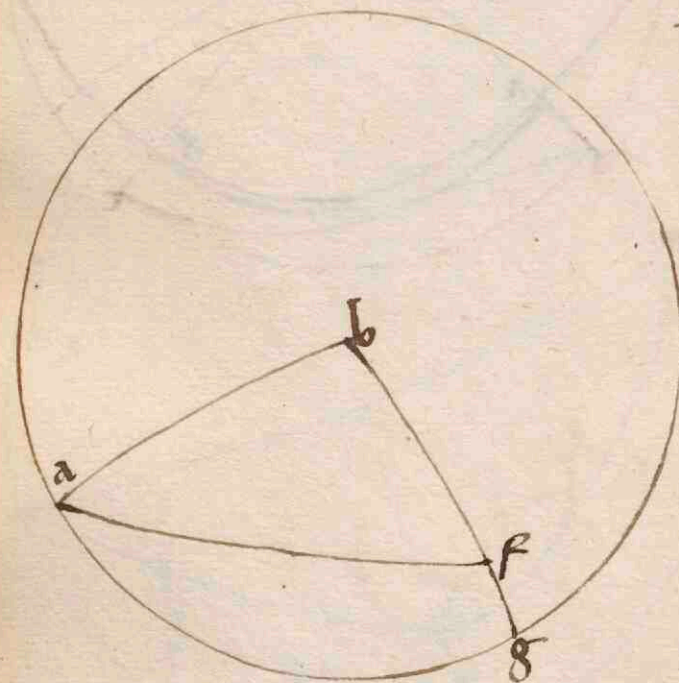
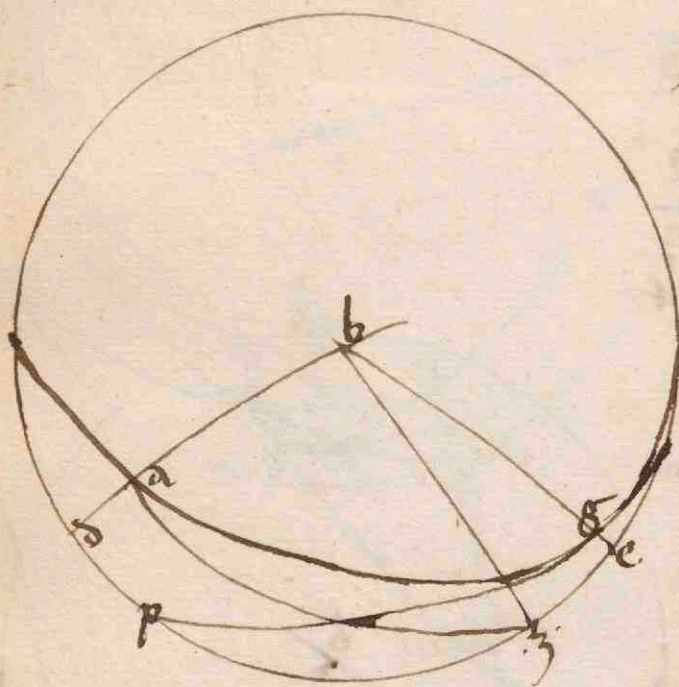
No
 q angulo
 arui d
 duobz
 bed: ag
 duo lat
 sh: be: ed
 bed: qdles
 latibz alt
 az: qdles
 agto: pti
 latuo: ag
 e: huius
 maior bd
 cu agto
 huius ag
 t: db:

propositio: 21:

Minus t'anguli ex arcibus c'lor' magnor' sup' sup'ie
 sp'here si fuit v'ng' ei' aguloz no' minor agulo
 recto: & v'ng' q'q' duor' arcu' c'ometu' ip'm fuit m'or
 q'ta' c'huli: tuc & v'ng' q'q' duor' aguloz reliquoz e'it
 m'or recto:

Vt sit t'angulus abg: sup' sup'ie sp'ie: & ang' ei' b: no' p'it
 minor recto: & vterq' duor' arcu' ba: bg: sit m'or q'ta' c'huli: d'm
 q' vterq' duor' ang' loz: g: a: m'or est recto: q'd p' p'batu' m;
 vterq' duor' arcu' babg: e' m'or q'ta' c'huli: sit v'ng' duor' ar-
 cu' bad: bgt: & c'li: p'trahant q' arcu' c'huli magni: ed: et
 q'm angulus b: no' est m'or recto: tuc e' rectus aut maior recto
 si g' e' rectus: tuc cu' p'trahant q' duos arcus: ed: ea: duor'
 c'huloz magnor' app'ebit q' eoz q'sq' e'q'l' sit q'ta' c'huli: p'tea q'
 arcu' ed: sit q'ta' c'huli: q' aut v'ng' q'q' duor' arcu' g'd: ea sit q'ta'
 c'huli: p'tea p'batu' cu' e'm angulus dbe: sit rectus p' hypoth' m
 tuc p' 18 p' theod' c'huli arcu' dbe: p'trahit p' polos c'huli: be: et e'q'p.
 c'huli arcu' be: t'nsit p' polos c'huli: d' b: q' e' p' 23 p' theod' p'ucto
 d: e' p'ol' c'huli: eb: et p'uctu' e' p'olus c'huli: db: q' p' diffinitione
 poli p'mi theod' recta l'ea dg: e' e'q'l' recte l'ee de: et recta l'ea
 ed: e' q'l' recte l'ee ea: p' 23 p'mi theod' recta l'ea ed: p'ue de:
 e' e'q'l' lat' e' d' p' m'or' c'hlo' i' sp'a: & ideo arcu' de: p'ue ed: e'
 e' e'q'l' lat' e' d' p' m'or' c'hlo' i' sp'a: & ideo arcu' de: p'ue ed: e'
 e' e'q'l' lat' e' d' p' m'or' c'hlo' i' sp'a: & ideo arcu' de: p'ue ed: e'
 q' d' p' m'or' c'hlo' i' sp'a: & ideo arcu' de: p'ue ed: e'
 arcus c'hlo' m'or' & e' p'tea q' arcus ed: e' e'q'l' c'huli: & p't
 illud p' p'm p'te 10: b' e' angulus dgb: ex p'm a t'angto: dge: e'q'l'
 sibi oppo' s' e' agto: s' angulus e' e' rectus: cu' e'm p'uctu' b: sit p'olus
 c'hli de: p' 31 p'mi theod' erit p' 19 p'mi e'uyde ang' e' rectus
 s' angulus dgb: rectus est: p't illud ergo angulus agb: est minor recto
 Q' si fuit angulus abg: maior recto tuc arcus ed: erit maior
 e' c'hli: quia si sup' p'uctu' b: arcus c'huli bd: c'ometu' q' ag'm
 rectu': p'trahent q' arcu' c'huli magni c'ometu' cu' arcu' bd: illu' ag'm





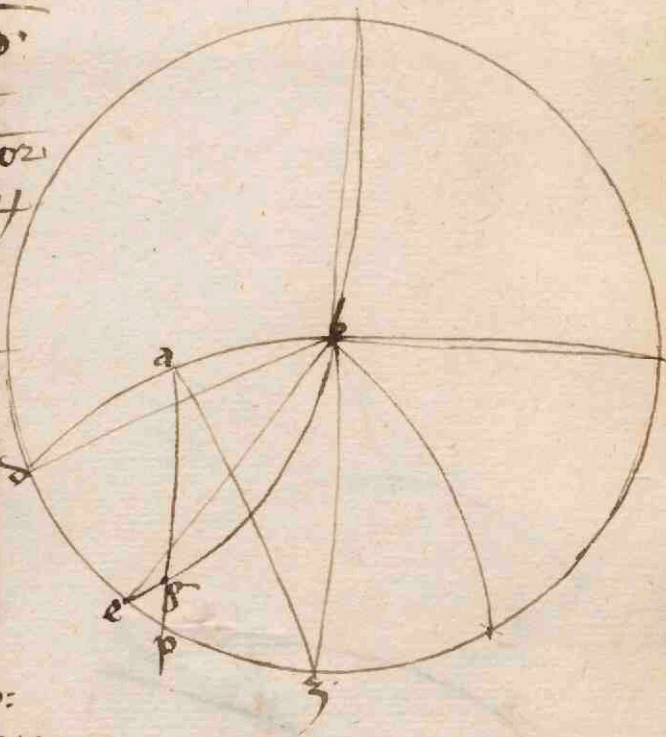
rectū quippe quā arcui: de: ille speraret de arcui: de: et tamen effen-
 sicut pz ex pmissis modo dnm and: qre arcus: de: erit maior et
 cūfente; Sit itaqz arcus: dz: qta cūli: i arcus: ep: et cūli: Et
 qm arcus: be: i ptn arcus: bad: est et cūli: tū puctū: b: p 31 pmi
 theod: i polq arcus: ed: Ego angulq: d: p 19 pmi theod: i rectus.
 Ego angulq: arcus: b d: sciat arcui: de: orthogotr: hūit fūp pūp
 polos eius. Et arcus: dz: et cūli: Ego pūctū: z: p 23 pmi
 theod: est polq arcus: dab: Et pūctū illud pūctū: p: est polus arcus
 bge: pūctū a aut duos arcus: az: gp: duos et tūz magnos
 ergo māt fm i qd vmp pūp eoz i et cūli: hū aut pū pūctū mo-
 du dnm and: Et qm duo arcus: dz: za: pū egles semicūlo tūc an-
 gulq: zab: et tūc p pū pū pū 10 theod et etiam hū est egles
 agulo: d: pū qū pū: recto quide: ergo angulq: gab: i minor recto
 Et pū dnm and: qd agulq: agb: i minor recto et hū est qd
 dnm and: volumus
 hūc aut pū appōitū est hū: Si aut alter arcui contmētū fūit
 et cūli: i alter minor et cūli: Adhuc dico si angulq: gētū ab eis
 fūit nō minor aglo recto: qd duos arcus: rliqz vūus erit minor recto
 hūc patet sit: Sit em in tūmto abf: arcus: ab: et cūli: et
 arcus: fb: minor et cūli: si ergo factob: polo fm longinē līnē: ba:
 describam i cūli magnū pū cūli arcus: ag: patet qd totalis
 angulq: bag: est rectū qre angulq: baf: est minor recto: et
 dū si bg: arcus sit et cūli: et arcus: ba: minor et cūli: factob: polo
 fm longinē līnē: bg: de pū bat: cūli magnus arcus: gd: atqz
 pū bat: arcus cūli magnū: ga: patet qd totalis angulus: bgd:
 sit rectus: ergo angulus: bga: minor recto et cūli: **Propositio: 22:**
 Minus tū anguli ex arcubz cūloz magnos sup
 supfūte pūbere: si fūit vūus angulq:
 eius nō minor recto: et vterqz duos arcui con-
 tmentū vū duos rliqz angulq: minor
 et cūli: tūc i arcus reliquus est minor et cūli:

et est unusquisque duorum angulorum reliquorum minor recto.

Si tanguntur abg. sup. sup. sphaerae & angulus a. non sit minor recto. et unusquisque suae uterque duorum arcuum bg. ba sit minor et a. chili. Eiusque arcus ga. est minor et a. chili. Et unusquisque duorum angulorum reliquorum minor recto. b. g. est; et h. est demonstratio.

Quia unusquisque duorum arcuum ba. gb. est minor et a. chili. tunc pertraham arcum ba. donec sit et a. chili usque ad d. sit. pertraham arcum bg. donec sit et a. chili usque ad e. et sit b. sup. et puncta de. arcum chili magni. Ego maiorem p. 31. primi theod. quod polus eius est punctum b. quia e. licet descendentes a puncto b. in circulo chili de. sit e. q. l. s. videb. duae lineae q. chordant arcum bd. et be. et duae lineae q. chordant arcum qui cum eis complet semicirculos, et pertraham ga. ed. et convergant in puncto p. Et quoniam angulus pab. non est minor recto. hinc est equalis aut maior.

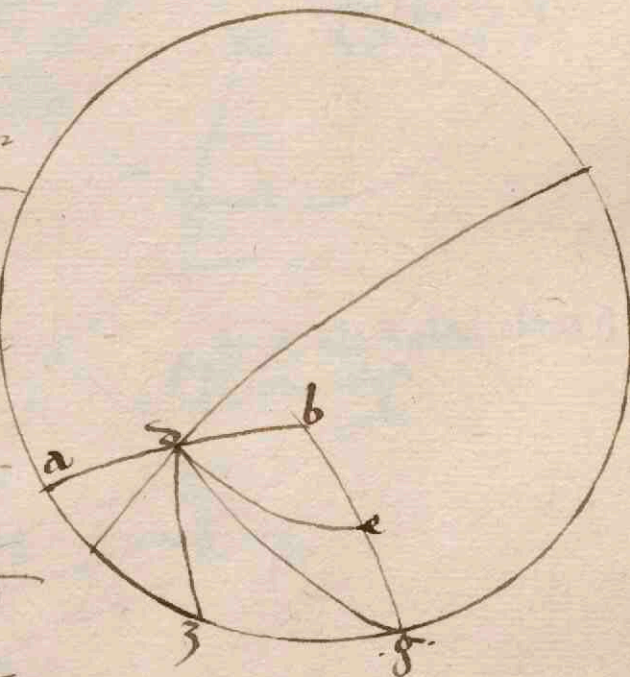
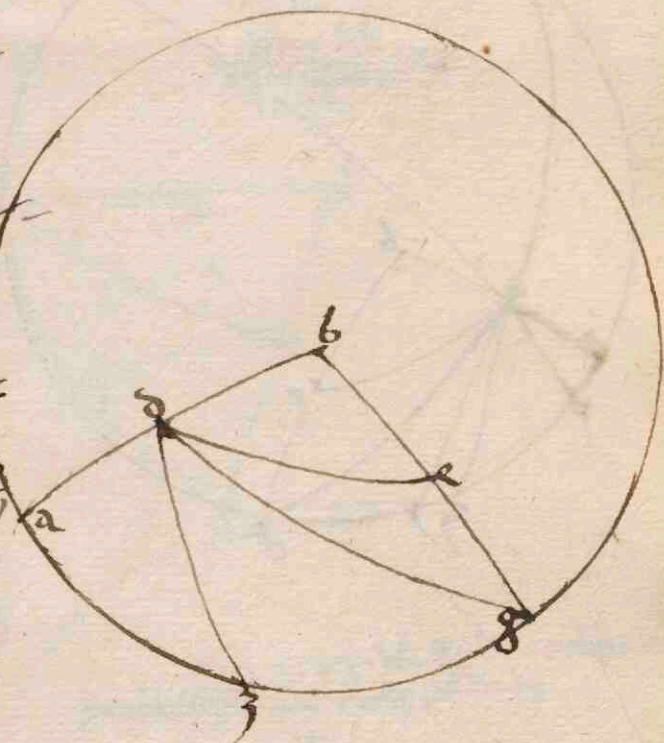
pertraham g. arcum az. sup. angulum rectum arcum bd. et generat arcum dep. sup. 3. p. 1. id. ergo 3. est polus bd. h. patet. tunc enim chili arcus az. perat circulum arcum bd. orthogonum tunc ipse transibit per polos chili arcus bd. p. 11. primi theod. Cum iterum b. sit polus circuli de. tunc bd. perat de. orthogonum p. 19. primi theod. quare et equis de. perat bd. orthogonum quare p. 11. primi theod. ipse transibit per polos chili bd. si circulus arcus az. transibit per polos eiusdem ut probatum est quare polus chili arcus bd. est in intersectione duorum arcuum dz. az. et h. 3. punctus 3. hinc punctus 3. est polus chili db. et pertraham sup. b. 3. arcum chili magni. Ego angulus abg. est rectus p. 19. primi theod. Ego angulus abg. est minor recto. Et iterum quoniam arcus ep. est sup. angulum rectum arcus bge. et est minor et a. p. 24. 2. theod. si linea exiens ex p. ad e. minor est linea exiens ex p. ad g. hinc arcus pg. maior est arcu ep. Ego angulus gep. p. 9. h. est maior angulo egp. si angulus gep. est rectus. ergo angulus egp. est minor recto. si angulus egp. est equalis angulo agb. Ego angulus agb. est minor recto. Jam ostendit. 3. q. unusquisque duorum angulorum b. g. minor est recto. Et quoniam arcus bad. orthogonum existit sup. arcum dep. tunc linea exiens ab a. ad p. p. 31. p. 1. theod. est minor linea egrediens ab a. ad 3. hinc arcus az. maior est arcu ap. si arcus az. est et a. chili. g. arcus ap. minor est quare ag.

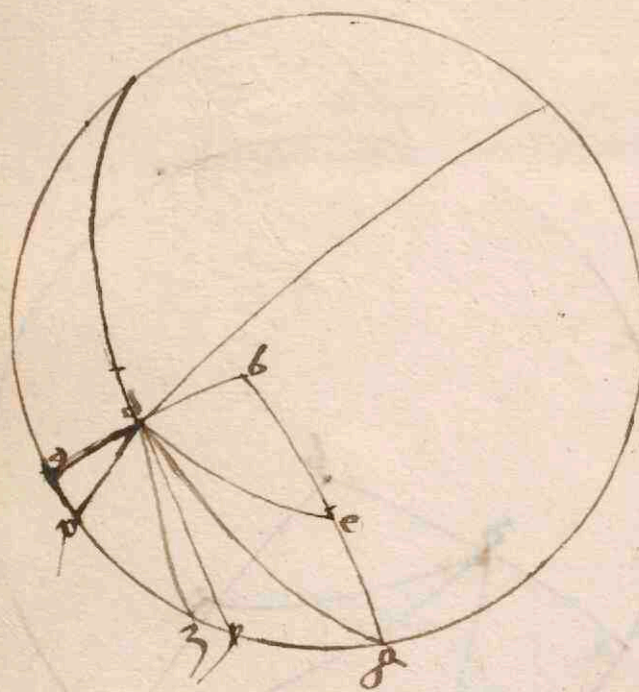


arcus cūli magni: continet. ipse cū duobus
arcib⁹ sup quos est ptract⁹. duos angulos. in
parte anguli t̄angul⁹ q̄ nō est mior recto:
minores duob⁹ angulis r̄liquis: q̄q̄ mior suo re-
latiue. qui ē cum eo sup vnu arcum;

Sit t̄angl⁹. abg: sup sup^{em} p̄thē: et angul⁹ eiq. b. nō sit
mior recto: et diuidam ba. bg. in duo media sup 2 p̄cta. d. e.
Et p̄tham arcū cūli magni: duo q̄ angl⁹. bde. est mior agl⁹
bag: Et angl⁹. bed. mior erit anglo. bga: q̄ hoc est dimid⁹
Sic vni⁹ p̄tham duor⁹ angloz. a. g. nō mior recto: Et qm̄ duo
arc⁹. ba. bg. sūt ex arcib⁹ q̄metib⁹ t̄angl⁹. t̄r em nō q̄metit
t̄angulū: t̄r vni⁹ p̄tham eoz est mior p̄ctulo: et bd. est est
medietas. ba. et be. est metas. bg. ergo vni⁹ p̄tham eoz sūt bd.
be. est mior et cūli. Et angul⁹. b. nō est mior recto angulo
et vni⁹ p̄tham agloz. a. g. nō est mior anglo recto: tunc g.
maius ē. p. zi. h⁹ q̄ angul⁹. edb. ē mior anglo recto: Et ideo
angul⁹. bed. ē mior angulo. g: Et agl⁹. edb. ē mior angulo. a;

Et iterū sit vni⁹ p̄tham duor⁹ anguloz. a. g. mior angulo
recto: duo g. q̄ angul⁹. bed. ē mior agl⁹ g. et angul⁹. bde.
mior est anglo. a. qd sit cūde: diuidam arcū. ga. in duome-
dia sup 3: Et p̄cta arcus. dz. gd. cūlor magnor⁹: Et qm̄
be. equalis est. eg. et. ed. cū angulo. deb. minore recto: et mior
q̄ angul⁹. deg. tūc p. 8. h⁹ arcus. bd. q̄ est cūl arcū. da.
est minor arcus. gd. ergo arc⁹. ad. ē mior arcū. dg. Ergo ag-
lus. azd. ē mior angulo. dzg. h⁹ itaq̄ patet cū t̄anguli. azd.
duolaterā. az. zd. sūt equalia duob⁹ latib⁹. zg. zd. t̄anguli. dzg.
et. dg. est maior. basi. ad. Erit g. p. q̄ p̄m. 8. h⁹ angulus
dza. mior angulo. dzg. quare angul⁹. dza. acut⁹ est. dzg. ob-
tus⁹ Ergo angul⁹. azd. ē mior recto Et angul⁹. a. est mior recto
Ergo duor⁹ angloz t̄anguli. azd. q̄ sūt sup arcū. az. vni⁹ p̄tham
est mior recto Ergo arcus qui ē cūli magni p̄ducta. d. secans
ga. orthogōl⁹. secat. az. Ergo arc⁹ cūli magni transiens p̄ p̄-
ctū. d. secans arcū. ag. orthogōl⁹. transiit. duo p̄cta. a. z.
et secet. az. arcū. qd pat⁹: quoniam nō alio finit: cū arc⁹. zd.



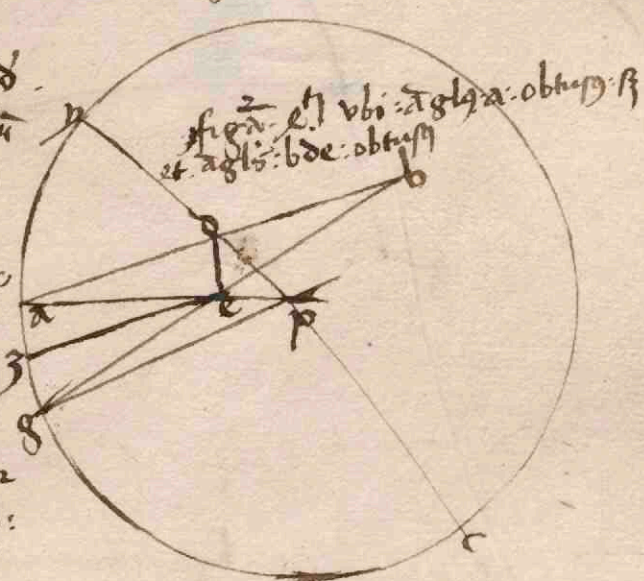
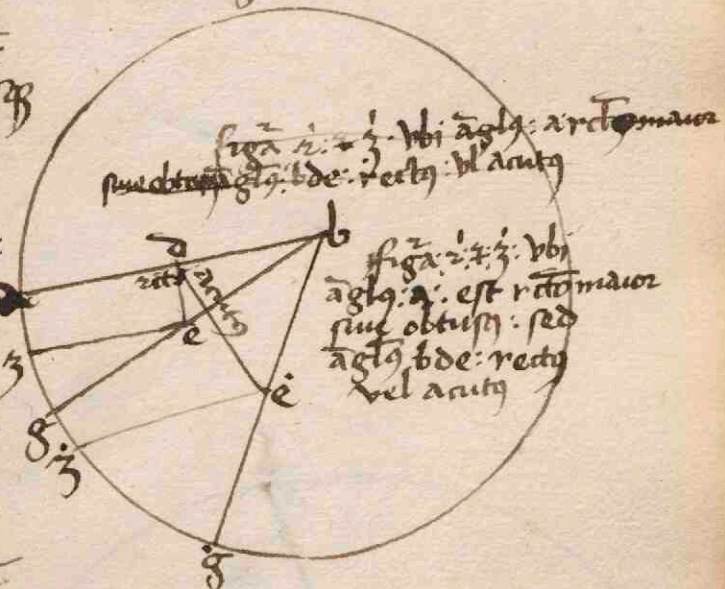
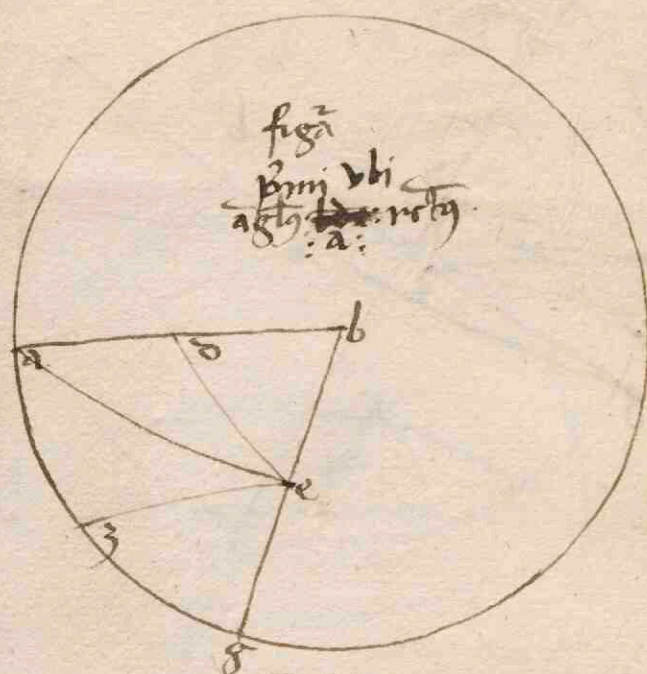


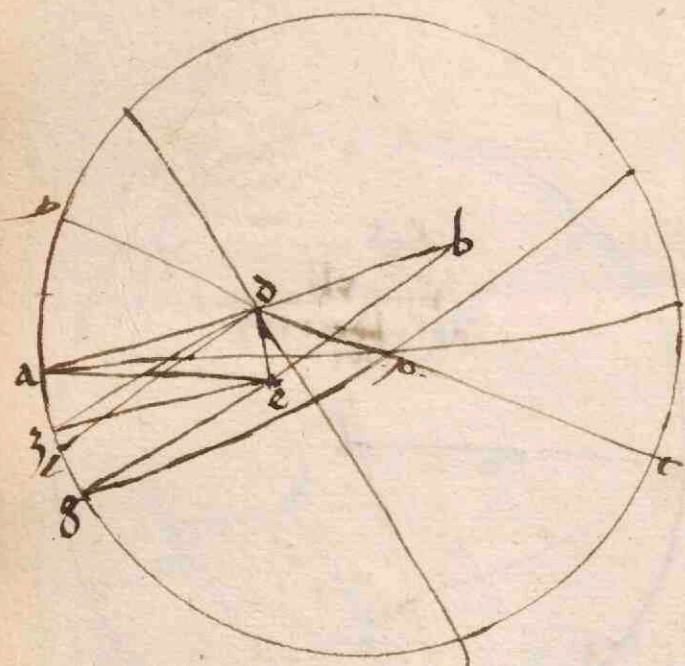
sit minor et cili probat. qd p qusa tunc pto io b9 qd ille p se rano
 ag. orthogonum et maior et cili: qre respecta et cili ex pte puch
 ubi perat cili arvis: ag: habebim9 polu arvis: ag: seu cili:
 qre p qret. qd angul9: a: est minor recto maior: quod 3. qd ppothet:
 aut qd angul9: azd: est maior recto: qd opposit9 pbat9 est ante:
 sit itaq arvis: dp: Et qm angul9: apd: est rect9: et agl9: a: aut9
 tuc arvis: ad: est maior arvis: pd: s3 arvis: ad: minor et cili:
 g: dp: e minor et cili Et qm pd: est sup rectos angulos arvis: ga:
 et pd: est minor et cili: tuc linea egrediens a: d: ad p: est
 breuor ody leu9 ductus a: d: ad arvis: ga: p 26. i theod. et linea
 p qd9: ei est e breuor loq9: et arvis: ed: e maior medie te ga:
 sit m9strauit f. ante hac Ego: d e: maior est: az: sit autem
 ya: equalis de: et pbat9: pd: arvis: cili magni g: erit: pd: maior
 dz: s3 dz: est maior medie bg: s3 arvis: be: quia diuidit i duo media
 duos arvis cōmetes angulū: a: Ego: dy: est maior: be: s3 ad: est eql
 ob: et ya: e eql9: de: et baps: pd: maior e baps: be: Ego p qusa
 s3 b9 angul9: a: e angul9: bde: maior: s3 b9 derlat9 qd angul9
 age: est maior angulo: deb: iam g: onp9 3. qd angul9: bde: est
 minor angulo: a: et qd angul9: deb: est minor angulo: g: 4 illud est
 quod dñrandum pposuim9.

propositio. 24:

Minus trianguli ex arcib9 cūlor9 magnor9
 sup superficiem sphere: si fuerit vnus angul9
 eius non minor recto: et diuidat9 arcus subtens9
 ei in duo media: et pbat9: a nota duo arvis
 cūlor9 magnor9 ad duo media duor9 arvis r'liq9
 tuc vnusq9 eor9 cōtinebit cū arvis ad quē pbat9
 est ex arcib9 cōmetib9 angulū q' nō e minor recto:
 angulū minorem angulo qui nō e minor angulo recto:
 Ut sit triangulus: abg: sup superficiem s3 angul9: a: nō minor
 recto: et p qstrabo arcus: bg: i duo media sup e: Et p dñra abe:
 ad duo media arcus: ba: ga: duos arvis cūlor9 magnor9: ed: ez:

Duo q. quilibet duorum angulorum: bde. efg. est minor angulo: a. Cg
 h. 3. dmr. Quia angulus a. non est minor recto. Ergo vel rectus
 est aut maior recto. Quod si fuit rectus. 4. nos iam ostendimus
 m. ii. h. 9. q. anguli b. e. et anguli f. g. maiores duobus rectis.
 tunc duo anguli: b. g. simul superius sunt maiores angulo: a.
 pertraham at arcum: ea. et h. magni. Maior est g. p. id quod iam h.
 possumus est 4. ex 3. pte. h. 9. q. ea. est maior me. b. g. s. be.
 Et ad. efg. bd. et ed. c. et ae. maiore be. Ego angulus: bde.
 est minor recto: ergo est minor angulo: bag. Et p. g. e. est minor
 angulo: bag. Sit iterum angulus: a. maior recto. Ego si fuit
 angulus: bde. rectus. aut minor angulo recto: tunc maius est q.
 ipse erit minor angulo: bag. Et si fuit: bde. angulus maior recto.
 duo ergo q. ipse est minor angulo: bag. qd. p. dmr. abm. Vnusq.
 duorum arcuum: bd. be. est minor et a. chili sicut super patuit i. 21.
 Et bd. efg. da. et ed. c. et angulo: bde. maiore angulo: ade. cum
 abo. valent 2. rectos. et angulo: bde. sit maior recto. Ego arcus: be.
 est maior arcu: ae. p. quosdam. h. 9. s. be. efg. eg. Ego eg.
 est maior: ae. s. et g. g. et p. et p. et p. h. m. angulus
 efg. est maior angulo: aze. h. m. angulus: efg. maior est angulo
 recto: q. ambo anguli s. efg. aze. valent duos rectos. Et unusq.
 duorum arcuum: eg. g. est minor et a. chili. Ego angulus: ega. p.
 22. h. 9. est minor recto. Et ego erigam super g. et super a. arcus
 ga. duos arcus chili magnos super duos polos angulos rectos.
 et gerantur super p. q. sit duo arcus: gp. ap. Ego duo arcus
 gp. et ap. q. ambo sit super arcu: ga. orthogon. tunc p. in p. theod.
 cum ipsi transeant super polos. et sectio eorum s. p. p. p. est super polo
 chili. ag. Et pertraham arcum: pd. chili magni. et producam ipm
 et producam: ga. et concurrat in p. b. v. sup. 2. puncta. c. p.
 Ego arcus: cp. est et a. chili q. est a. polo maiore chili ad e. g. h.
 rentia. Ego duo arcus: cp. pd. sunt maior et a. chili. Et ipse
 arcus: cpd. est maior arcu: pd. Ego iam erecta est super d. a.
 chili. ygr. q. fuit v. p. ad. c. medietas chili: ypc. orthogon.
 et dividit. in duas dimidies duas super punctu: d. Et breuior
 duarum sectionum est: yd. Ego linea pertracta ad. y. ab ipso puncto: d.
 est breuior obq. lineis productis a. d. ad arcu: ygr. Et p. p. q. e.

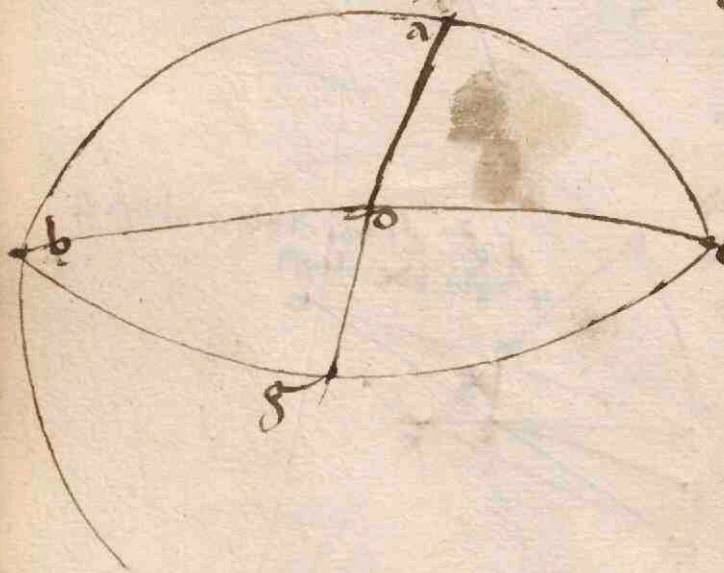




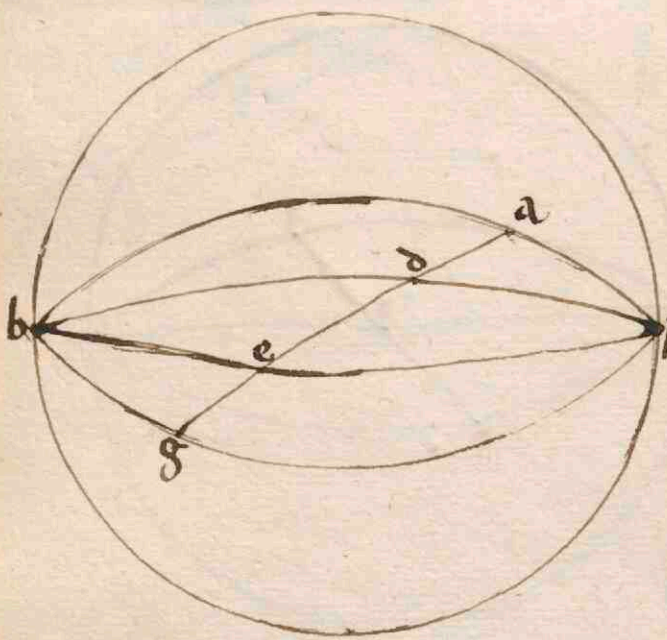
est breuior longiore set arcus ^{1 p r z h u g} ed est maior medietate arcus ga:
 sz arcu az: hinc itaqz sit al: eglr: ed: eglr: ed: et ptahat ^{atqz}
 arcu ctuli magni: ld: arcu Ego licet qz egreditur a: d: ad: z:
 est breuior licet egrediente a: d: ad: l: Et licet egredietur a: d: ad: z:
 subteat arcu maiori medietate arcus bz: sz be: Ego multo
 maior est arcus dl: arcu be: Sed bd: eglr: da: et ed: eglr: al:
 et arcu be: mox est arcu ld: qz angulq: bde: p qusam de hq minor
 est angulo bag: Similit quoz dmr at qz angulq: e z g: minor
 sit angulo bag: hoc autem propositu atqz qd fuit erat;

Propositio: 26

Almo ^{sz: abg} trianguli ex arcibz ctulor magnor
 sup superficie sphere si fuerit ^{sz: ba: d: bg:} duo arcus
 ipsi qz nien equales semiculo: tunc n ptrahitur
 ab angulo ab ipsis qzeto ^{sz: ag:} ad arcu ^{sz: bd:} aliquu: arcu ctuli
 magni secans angulu in duo media: tunc ipse etia
 secat arcu ^{sz: ag:} aliquu in duo media: Et si secat arcu
 in duo media: etiam diuidit angulu in duo me-
 dia; Et est arcus pductus quarta circuli;



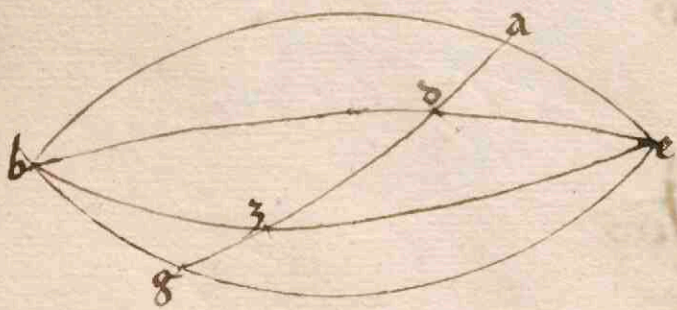
^{sz: abg} dmr at h: p pte ptraha arcus ba: bd: bg: Ego manifestu
 qz ipsi concurrunt des simul sup punctu vnu sit punctu illud: e:
 Et qm ba: bg: sit equales semiculo Ego angulq: dge: eglr:
 angulo: ^{sz: ba: g:} bag: p pte pte 10^e hq medietate angulo p pte
 hinc: bg: eglr: est: ea: h: at p z sit; Cu em arcu: eab: sit semiculu
 et duo arcu: ab: bg: sit eglr: semiculi p h pte: erit arcu: eab:
 eglr: duobz arcubz: ab: bg: dempto ig si arcu: ab: rmaebit
 ae: eglr: bg: Et eode mo ondet qz arcus: ge: eglr: est arcu: ab:
 et: ba: e eglr: ge: Et angulq: abd: e eglr: angulo: dbg: eglr: an-
 gulo: deg: quia sit vniu inclinatiois Ego angulq: abd: est
 eglr: angulo: deg: Et angulq: dge: ut onpuz eglr: existit agto
 bad: et duo arcus sz: ab: eg: sup qz sit agto sit eglr:
 Ego arcus duor t anguloz: abd: egd: sz arcu: bd: da t liqui



agp. q̄t. anglo: gab: Et angulq: abd: q̄t. agto: ebg: Et anglo
 ebg: q̄t. anglo: gpe: Ego angulq: abd: q̄tur angulo: gpe: et
 arcus: gp: q̄t. arcui: ab: h̄ aut p̄ p̄ modū dīrādī i p̄missa
 Et ip̄i ambo sūt duo arcus sup̄ quos sūt duo anguli equi: Ego
 arcus: ge: t̄ anguli: egp: q̄lis ē arcui: ad: t̄ angli: abd: et arcus
 ep: equalis arcui: bd: Ego duo arcus: bd: be: sūt q̄les s̄c̄t̄o:
 Conuertā aut h̄ar dīstōm Maīfī 3. 5. q̄ p̄ arcū: ad: q̄t. arcui
 eg: q̄ angulq: abd: equat. anglo: ebg: insup et ambo arcus
 bd: be: q̄les s̄c̄t̄o: Cū em angulq: bad: q̄lis sūt agto: pge: sūt p̄m̄o
 Et arcus: eg: sūt q̄lis arcui: ad: p̄ hyp̄o et arcus: pg: sūt q̄lis
 arcui: ab: p̄ut p̄us: erit argumētado ex vīq̄ pte etc h̄ Maīfī
 qd̄ dīc̄t: Et hoc erit dīrādūm

Propositio: 28:

M̄m̄s trianguli ex arcib⁹ t̄lōz magnorū
 sup̄a sup̄fīe s̄ph̄ere si fuerint duo ex arcib⁹
 continētib⁹ ip̄m̄ dīuersi h̄z m̄q̄les et q̄les s̄c̄t̄o:
 tūc cum p̄trah̄t ab̄ agto eisdē comp̄h̄eso ad arcū
 reliquū duo arcus t̄lōz magnorū q̄les ambo
 s̄c̄t̄o: continebūt cū duob⁹ priorib⁹ arcibus
 duos angulos equales: et sepabūt ex arcu r̄lōq̄
 duos arcus q̄les;



p̄ducam arcus: ba: bd: bz: bg: donec cōcurrat i p̄cto: e:
 Et q̄m̄: ba: bg: sūt q̄les s̄c̄t̄o: tūc angulq: zge: q̄t. agto
 dab: Et q̄m̄: bd: bz: sūt q̄les s̄c̄t̄o: tūc angulus: adb: p̄ p̄m̄
 pte 10: h̄z ē q̄lis: dzb: qui est q̄lis angto: ezg: Et q̄m̄: bg: est
 m̄q̄lis ab: tūc: b: nō ē polus arcū: ga: Et p̄tr: e: nō ē pol⁹
 eiusdē arcū: ga: Et Maīfī 3. q̄ arcū: ba: q̄t. ge: Et: ez: q̄tur
 bd: Et q̄m̄ duos t̄ angtoz: abd: gez: duo anguli v̄m̄is
 equat. duos angtoz altius s̄z v̄m̄is angul⁹ suo v̄lano
 et q̄m̄ arcū ḡt̄m̄ duos angulos alios s̄z q̄ arcū p̄o v̄lano

Propositio 30.

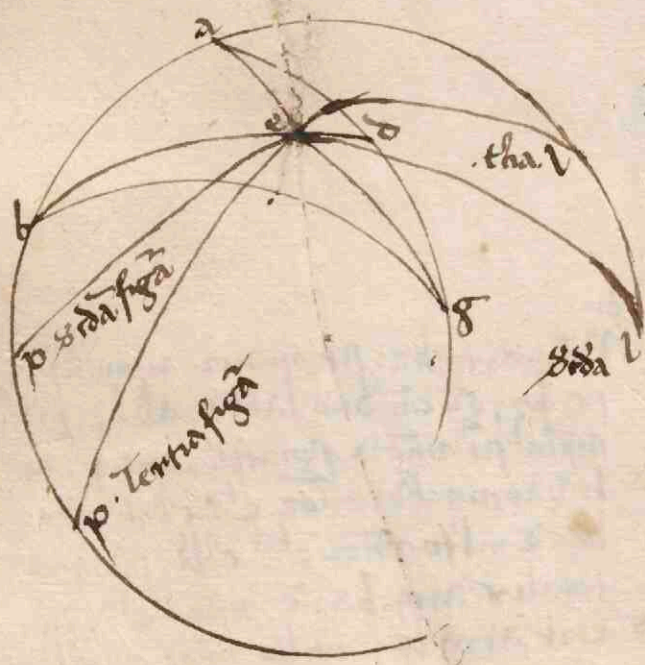
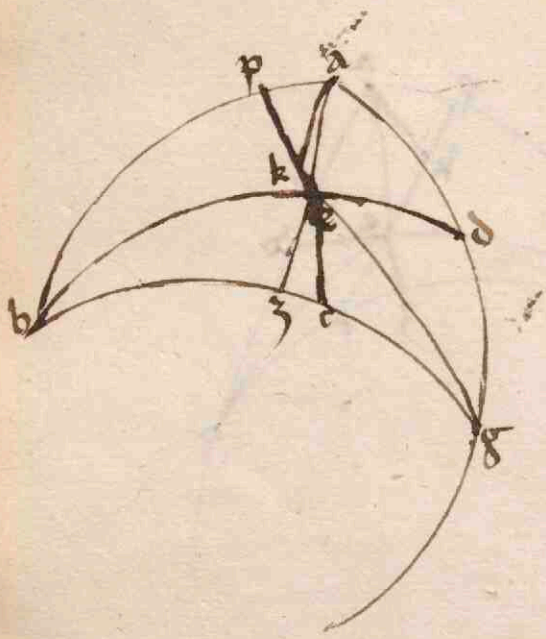
Minus est anguli ex arcibus et lorum magnorum
super superficiem sphaere si fuerit duo ex ar-
cibus totumque ipsum diuersi. et arcus ambo congregati
fuerint minores semicirculo: tunc extracto ab angulo quod est
dictis arcibus arcu separante angulum in duo media:
ipse diuidet arcum reliquum in duas diuisiones diu-
sas: et erit maior earum ab eo quod sequitur arcum ma-
iorem de duobus arcibus primis. Et si extractus arcus
diuiderit arcum ad quem extractus est in duo media
tunc et ipse diuidet angulum in duas diuisiones diu-
sas: quarum maior sequitur arcum maiorem de
arcibus duobus ipsum continentibus;

But triangulum propter abg. et sit bg. maior ba. et ponatur ut bg. et ba. sint
sint minores semicirculo: protracto ab angulo b. arcu bd. diuidente eundem in duo me-
dia. g. et d. est maior da. quod propter. Cum bg. est maior ba.
tunc separabo bz. equale ba. et pertraham za. nulli magni. Et quoniam bz. est equali
ba. et bd. est. et angulo zbd. equali angulo abd. tunc angulus a. est equalis
angulo bzd. g. angulus a. in angulo g. est equalis angulo g. cum bzd. duo
vero anguli a. g. aggregati sunt minores duobus angulis rectis; h.
per p. et angulum id. h. mediante angulo ex h. quoniam ba. bg. sunt minores
semicirculo. g. duo anguli bzd. bzd. sunt minores duobus angulis rectis;
Et duo anguli bzd. dzg. valent duos rectos. Reuocato g. angulo bzd. cum r. h. nam
dzg. angulus maior angulo bzd. g. angulus arcus g. d. maior arcu dz.
per h. nam h. et arcus dz. per p. nam p. et h. z. equalis arcui ad. g. arcus
gd. maior arcui ad. Et autem ut arcus bd. sint arcui ga. in duo media.
duo g. q. angulus abd. maior angulo dzg. Et h. z. dimidia. Cum bg. est
maior ba. tunc itaque separabo bz. equale ba. et pertraham za. ad. duorum
magis. Et quod duo anguli g. a. sunt minores duobus rectis. et angulus baz.
z. equalis angulo bza. Ergo duo anguli bza. zag. sunt equalis angulo bag. ergo
anguli bza. zag. sunt tres super minores duobus rectis. Et duo anguli bza.
azg. sunt equalis duobus angulis rectis. Reuocato g. angulo bza. cum r. h. nam
angulus azg. et angulus azg. maior duobus angulis equalibus; propter
g. per r. nam p. et h. arcus qui ex z. ad medium ga. est minor medietate
arcus arcus ga. Et ipse dz. est minor da. sz. ba. est equali bz. Ergo bd. cum
angulus abd. maior angulo dzg. Et dz. quod dimidiare volumus.
Et duo q. si arcus bd. diuidit angulum b. aut arcui ga. in duo media. tunc abo
ba. bg. sunt magis duplo arcui bd. Et g. minimis ut arcui bd. diuidat
arcui ga. in duo media. et pertraham ba. bd. bg. ut coramant super e. Et quod

[illegible]

^{f. ba: 165.}
 Minus t' anguli ex arcub9 et hor' magnor'
^{f. ba: 165.}
 i superficie sphere: si fuerint duo arcus
^{f. f. b. g. maior. ba}
 ex arcub9 continentib9 ipsu' diuisi h'z i'equales:
^{f. b. 165.}
 qui sint min9 semicirculo: et p'traha't ab angulo
^{f. b. 165.}
 (ipsis arcub9 contento): arcu' et h' magni secans
^{f. ag: 165.}
 arcu' pluriu' i' duo media: tunc cu' signabit' super
^{f. b. 165.}
 illu' arcu' punctu' int' t' angula et p'traha'tur
^{f. e. 165.}
 (sup' ipm' et sup' duas extremitates arcus que
^{f. ca: eg: 165.}
 ipse secant i' duo media) duo arcu' et hor' magnor'
^{f. ba: b. g. 165.}
 tunc ipsi continebunt cu' duob9 arcub9 min9.
^{f. bae: b. g. 165.}
 duos angulos diuisos: et erit angulu' maior
^{f. bae: 165.}
 cu' arcu minore: 4 minor cu' maiore.

Omnia p^{ro}p^{ter} ista sic; Quia em^{en} arcus: bed: perat arcu ga: in
 duo media: tunc angul^{us}: abo: p^{er} 2^{am} p^{ar}te 30^e h^{oc} est maior
 ang^{ulus}: gbd: ergo angul^{us}: gbd: est mior recto; s^{ed} angulus
 agb: p^{er} 9^{am} h^{oc} est mior ang^{ulus}: bad: et s^{unt} ambo a: g: miores
 duob^{us} rectis; h^{oc} itaq^{ue} p^{ro} p^{er} q^{uod} si extrahat^{ur} arcus: ag: in q^{uod} mⁱⁿu^{us}
 fieret angul^{us} ext^{erior} maior mⁱⁿu^{us} s^{ed} h^{oc} p^{ro}p^{ter} 10^e h^{oc}
 s^{ed} angul^{us}: agb: in illo ext^{erior} valet duos rectos: q^{uod} in ag^{ulus}
 bad: q^{uod} est mior ext^{erior} n^{on} valet duob^{us} rectis: Ergo angul^{us}

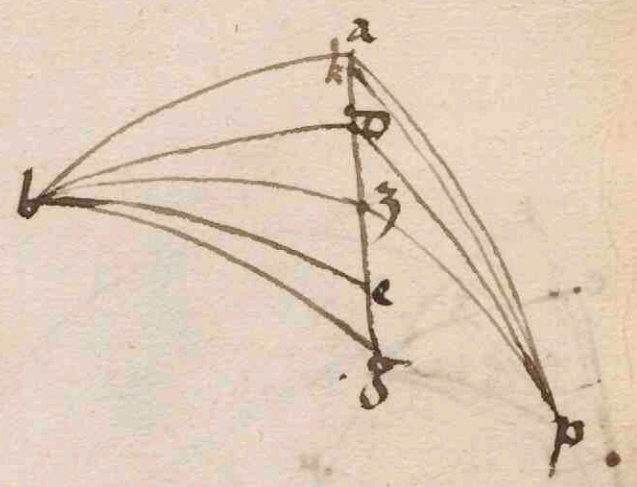


angulo: erz : β angulo ezr : ϵ rectus: qre agt : erz : ϵ minor recto
 Eadem recto angulo: pak : ϵ minor recto go p 13 : $h9$ angulus
 pak : eq $h9$ ϵ angulo: zre : Ego angulo: pae : ϵ maior agt
 zre : et : ge : ea : su minores semicirculo: $h9$ p o tam $h9$ tum
 ab : bg : su minores semicirculo et : ka est minor: ea : pp illud g :
 ge : er : qui su $equales$: ge : ka : su minores semicirculo et : ka est
 minor: ea : pp illud g : ge : er : q su $equales$: ge : ka : Ego angulus
 zre : p tam p te 10 : $h9$ ϵ maior angulo: bge : Et iam fuerat
 angulo: bae : maior angulo: zre : Ego multo maior agt : egc :
 Et iterum su ut arcus $tract$ abe : $serans$ $clulu$: ba : $orthogon$: non
 cadat int' duo puncta: ba : imo cadat ex smq est h in figura z :
 Et su arcus pe : $Extrahat$ arcus duos: pa : pe : ut $gerant$ sup : l :
 Et qm : ba : ϵ minor cta $ctli$: et arcus: abp : ϵ minor semicirculo
 tunc unq duorum arcuum: la : pa : ϵ minor cta $ctli$: qd su p : tum em
 angulo: p : su rectus: tunc p : 11 : p m th cod $clulu$ arcus: lap :
 transiret p polos $ctli$ arcus: pel : qre p $diffin$ cta $ctli$ p $ctli$ $arcu$
 si ut unq arcuum: la : ap : est cta $ctli$: est : a : $polus$ $ctli$: pel : qre
 p $diffin$ $ctli$ cta $ctli$: th cod : arcus: ae : est eq lis arcui: ap : et arcus
 ae : $foret$ cta $ctli$: qd $falsu$ est $patuit$: Et si $fuit$ arcus: pa $minor$
 cta $ctli$: tunc $dispo$ d h for $erit$ su : $dispo$ t $forma$ pa : $donec$ $appa$
 rear q angulo: bae : ϵ maior agt : bge : Et si $fuit$ arcus: la :
 ille arcus q $fuit$ $minor$ cta $ctli$: tunc arcus: ea : su str $minor$ cta $ctli$: qua
 duo arcus: ea : eg : p tam $h9$ su minores duobus arcibus: ba : bg : q
 qd su p $hypoth$ minores semicirculo: qre duo arcus: ae : eg su ml to
 minores semicirculo: β arcus ae $minor$ ge : ut $pbatu$ z $plus$ Ego t $arcu$
 ea : est $minor$ cta $ctli$: t $arcu$: la : z str cta $ctli$ $minor$ p $hypoth$:
 Et angulo: l : est $rect$: q ϵ eq l agt : p : su et unq it $uatio$
 qre l ang u : ale : agt : l : no z $minor$ $recto$: Don usq duo $arcu$: ea : al :
 ϵ $minor$ cta $ctli$: et g unq q duo agt : $illic$ $minor$ $recto$ p 22 : $h9$
 qre angulo: eal : ϵ $minor$ $recto$: β ipe : eal : tunc angulo: eab : $valz$
 duos rectos: qre angulo: eab : est $maior$ $recto$: qre $maior$ agt : bge :
 qui est $minor$ $recto$: Et $h9$ qd dm $ratur$ et amq :

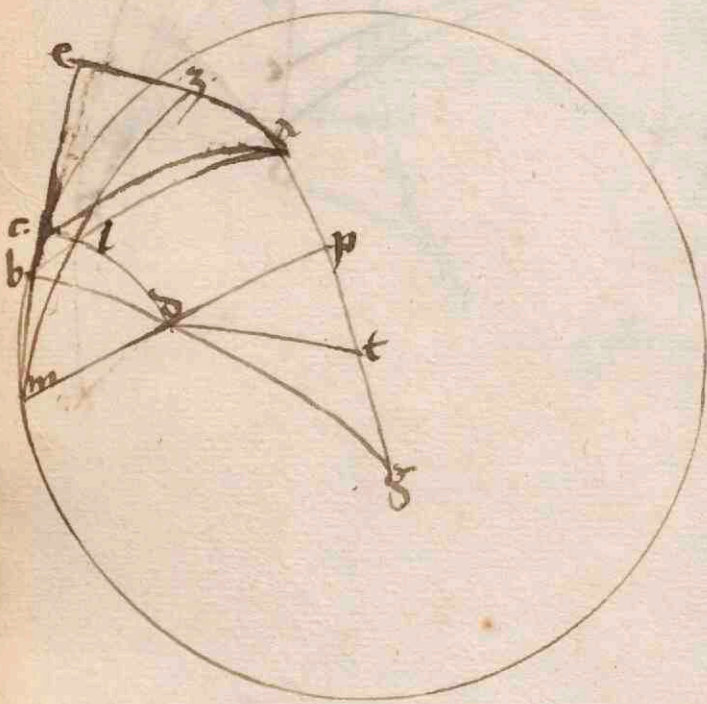
Propositio: 33.

et arcus minor separatus sequentes arcum maiorem
rem. ex arcibus duobus et angulo.

hanc propositio dimittam. est hoc. Verbo ed. i duo media sup 3.
et qtraba arcu chili bz: et li magni et pducta bz: usq ad p.
donc sit bz: equalis zp: Et qtraba arcu pa: pd: et hoc ma-
gnor Et qm arcu dz: est equalis ez: Et duo anguli sz: qd
popu 3: sit equalis tunc arcu be: est arcu ept pd: Ego
duo arcu pd sit equalis duobus arcibus bd: be: qui sit equalis
babg: Ego pd: bd: sit equalis duobus arcibus ab: bg: sz ba: pa:
sit maior bd: dp: p et hanc hanc. Ego ba: pa: sit maior
ba: bg: Reverso itaq: ba: gi: remanet pa: maior bg:
Et qm bz: sciat ed: i duo media Et iam onsu est i hys
a pmissa sit s i 30. hanc q. bd: be: sit maiores duplo
bz: Et bg: e maior ba: Ego bg: e maior bz: sz bz: est
equalis pz: g. pz: est minor bg: sz pa: est maior bg: Ego
possibile est ut qtrabam a puncto p: arcu usq ad dat
m duo puncta az: q sit equalis arcu bg: q sit arcu pk:
ob id kz: est equalis gz: sz ze: est dz: g arcu kd: est arcu
eg: Ego arcu ad: maior est arcu kd: sit 4 arcu eg:
Item p. 13. hanc in angulo bz: g: est agto pz: k: q sit qsepo
sit i pectore arcu et hoc magnor et arcu bz: est arcu pz:
et arcu pk: est arcu arcu bg: et angulo bge: sit minor rto qua
cu duo anguli qui sit ad: g: et ad: a: sit minores duobus rectis
et angulo g: sit minor agto a: qz ei oppo: mino latq: pak
q angulo g: sit minor rto: Et pp id ad ia onsu 3. an istu
loa est angulo abd: maior agto apd: Ego e maior agulo
kpd: sz angulo kpd: est agto ebg: qm angulo zbg: est
angulo zkp: zpk: Et angulo ebg: est agto zpd: Ego
remam angulo gbe: equalis agto kpd: Ego angulo abd:
e maior agulo ebg: qd dimicare volebam.



propositio 36
A puncto noto. sup arcum notu ex arcibus



et loz magnor totmetibz et angulm ampligomū.
 arcu celi ptrahe a d puncto ad arcu ga anam
 chili mao aliu totmetu cu eo angulm eqlem
 angulo que continet arcus ad que ptracte
 tu arcu rliq ex arcubz et angli q est angulq
 expansus. Et itaq angli abg fm mod suo dnt de angulis. sicut
 ut arcus duo ba bg pt mior sed hlo ptra d ptra dnt
 Et g. polz ga punctu m. Et ptraha sup r ptraha md
 arcu chili magni Et ptraha ipm vspq dntur arcu ag
 pyp p. Et ptraha arcu ga ad e donec sit ea ac eqles
 gp. Et ptraha arcu me chili magni. Et qm gb ba
 pt miores ptraulo tuc angli eab est maior angto
 g. Et g angulq eac eql angto g. Et qm gp est
 equalis ap. et angulq q sit sup arcu eqles dntur an
 gtoz gdp ac. sit eqles. vniqz qd pno rlatuo
 tuc arcu ec. est eqles ad arcu pd. Et arcu em. est
 eqles arcu mp. Ergo arcu mc. e eqles arcu md. Et
 ptraha sup m. et cu longine mc. chili ed. et ab.
 ptraha sup l. et ptraha k mlz chili magni Et qm
 angulq a. est expansus est bg maior ba. et ptra gp.
 maior za. Et sit pt. eq. za. et ptraha td. chili ma
 gn. dico q angulq dtg. est equal angulo bag. Quia
 illo h est dnta. Qm mlz eql mdp. et ml eql md.
 tuc lz eql dp. et az eql tp. Et angli dpt rectus et
 eqles angto lza recto. Ergo angulq dtp equat angto laz.
 ptra baz. Remanet ergo angli dtg. ang eql angto bag.
 Et iam notu est q si bg. fuit eqles ba. erit az. eqles pg.
 et angulq g. e eqles angto a. et duo angli pz. sit eqles
 et pd. e eql lz. Et si fuit bg. mior ba. erit az. maior pg.
 quonia angulq g. erit mior angto a. qd dntare
 voluimus.

h. e. et u
 angli arc
 eql angul
 dntur an
 gtoz gdp
 ac. sit eq
 les. vniqz
 qd pno r
 latuo
 tuc arcu
 ec. est eq
 les ad arc
 u pd. Et
 arcu em.
 est eqles
 arcu mp.
 Ergo arcu
 mc. e eq
 les arcu
 md. Et
 ptraha
 sup m. et
 cu longi
 ne mc. ch
 ili ed. et
 ab. ptra
 ha sup l.
 et ptraha
 k mlz ch
 ili magni
 Et qm an
 gulq a. e
 st expans
 us est bg
 maior ba.
 et ptra gp.
 maior za.
 Et sit pt.
 eq. za. et
 ptraha td.
 chili ma
 gn. dico q
 angulq dtg.
 est equal
 angulo bag.
 Quia illo
 h est dnta.
 Qm mlz
 eql mdp.
 et ml eql
 md. tuc
 lz eql dp.
 et az eql
 tp. Et ang
 li dpt rect
 us et eqles
 angto lza
 recto. Ergo
 angulq dtp
 equat ang
 to laz. ptra
 baz. Rema
 net ergo an
 gli dtg. ang
 eql angto
 bag. Et iam
 notu est q
 si bg. fuit
 eqles ba.
 erit az. eq
 les pg. et an
 gulq g. e eq
 les angto a.
 et duo ang
 li pz. sit eq
 les et pd. e
 eql lz. Et si
 fuit bg. mior
 ba. erit az.
 maior pg. quonia
 angulq g. erit
 mior angto a.
 qd dntare
 voluimus.

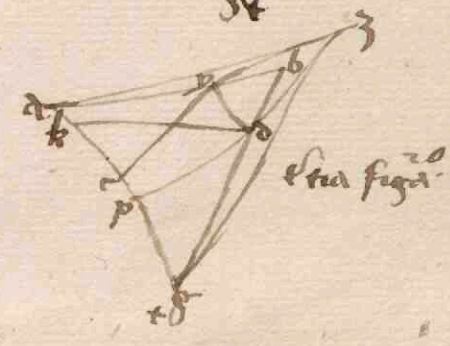
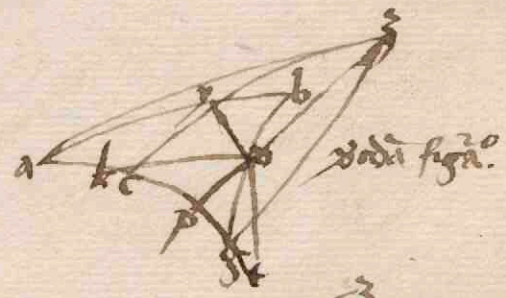
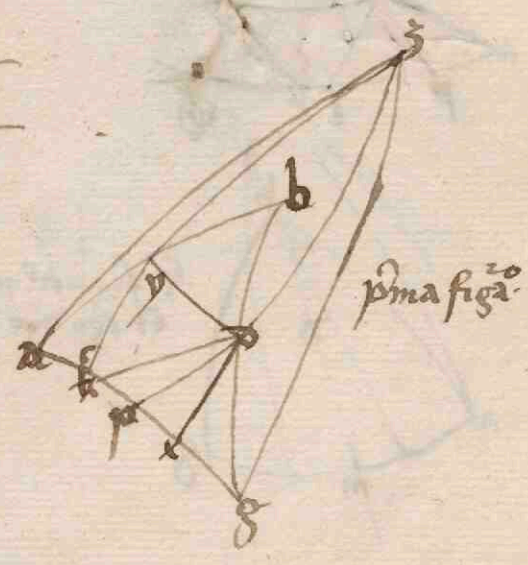
Propositio. 31.

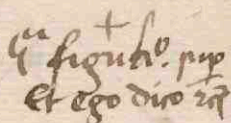
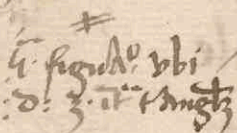
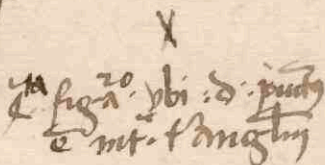
Minis trianguli ex arcibus circuloz magnor
sup suple pthoe. si fuerit duo anguloz eius
minores duobz rectis. quisqz eoz minor recto.
tunc cu signatur punctum in tangente. aut sup vnu
arcum duoz subtensoz duobz angulis dictis: posse
erit ut pthabat ab illo puncto ad arcu sup que
sunt duo anguli dicti. arcus circuli magni continens
cu eo angulum ealem angulo. que continet ille arcus
cu arcu alio reliq ex arcibus trianguli.

hanc demonstratio est. Et in unqzqz duoz anguloz. g. a.
e minor recto. tunc erigam duos arcus alios ab arcu. g. a.
et duobz punctis. e. a. sup rectos angulos. Ego ma
nifestum est qd ipi ambo gerantur sup punctu extra a puncto. b. pth
punctu. z. et pthab a arcu. zdp. clli magni. Et signabo sup
pactu. z. y ad longitudine. zdp. arcu. dy. et pthaba zyp. clli
magni. Si g. bg. e maior. ba. tunc manifestum est qd angulus. bag.
e maior angulo. dgp. s. angulus. pra. est rectus et ealis
angulo. dpg. recto. et dp. est ealis. pr. Ego. pg. e maior
ra. ut sup onsi. z. apud zo. i. pto pth. Cu g. separati ex. pg. tp arcu
ealis. ra. et erit pth factu. z. i. figura pthadeh verificabitur ppositu.

ad
vel de arcu pa
peth. arcu pth
petho arcu. dte
et erit vterqz
tangulq. dpt.
dpt. ealis. dpt.
et ealis. dpt.
gulo. pra. hie
vterqz anguloz
p. agth. dpt. et
dpt. ealis. dpt.
pra. pth. bag. rectis.
hoc intelligat.
de quibz pth
figatur. pth
q. i. ra. figatur.
Et in 3a figura.

Et si fuerit bg. minor. tunc arcu. gp. erit minor. ra. Ego
in ambobz format. si pot. bg. esse ealis. ba. et pthaba.
zdp. zyp. erit angulus. dgp. ealis. agth. pra. Et h. z. qd dnta
re volumus. Et iteru si punctu in tangente abg. no sup
aliquo arcu tangenti. pnt. d. Et pthaba a. g. ad. d. arcu. gde.
Et qm duo anguli. eag. ega. sunt minores duobz
rectis. tunc possibile e ut pthaba ad. qd. z. sup. eg. arcu clli
magni ad arcu. ga. continet in eo angulum ealem angulo. a. Et illud
p. g. arcu ad qntu arcus. ac. usq ad punctu. t. ad qd a puncto. d. tnt. arcu. dt.
arcu. dt. continet arcu. dg.



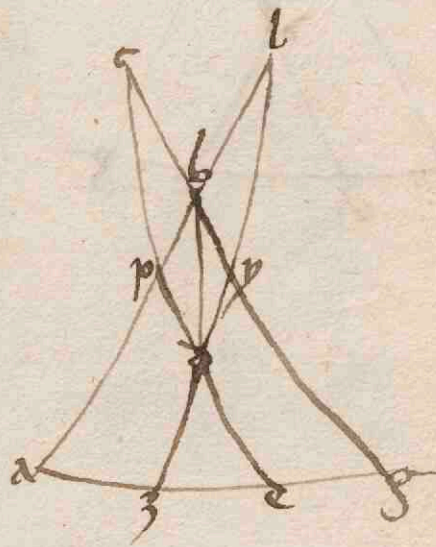
[illegible]

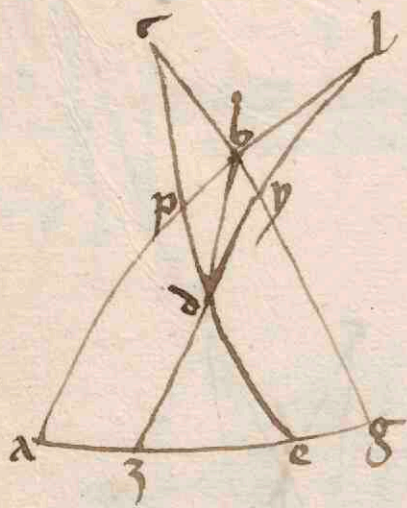
propositio 38.

Amis t. ingli ex arcub9 et uloz magnoz
sup sup^{ie} spe: sifult vng. i gtoez non
maior angto dicto: 7 unusq9 duoz arcu ipm
gumentu mox et coll: tuz cu signatz puctu
int tangtm. 7 pthent ab eo ad arcu sub
tenpu angto dicto. duo arc9 ettoz magnoz

continentes cum eo duos angulos equeles duobus
angulis et anguli reliquis: et pertrahentur
illi duo arcus in partem eam et nunciarum ut co-
currant cum duobus arcibus et anguli secundum formam
quam duximus in figura que est ante istam: tunc
unusquisque laterum quadrilateri quod eveniet in trian-
gulo: erit minus latere sibi opposito;

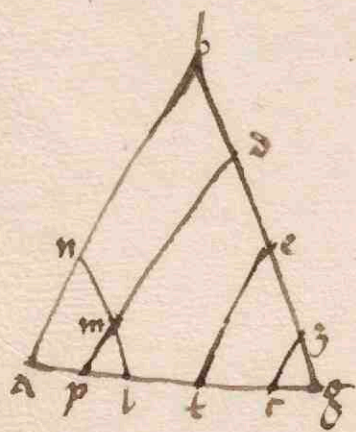
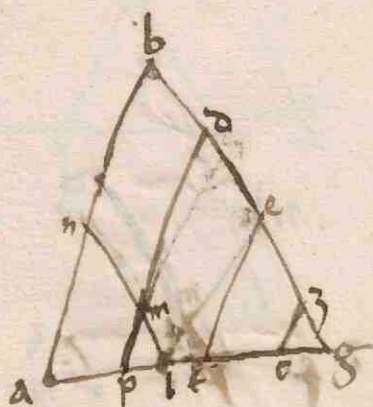
Sit et angulus abg : et angulus b : non sit maior recto: et unum-
quisque duorum arcuum ba : bg : sit minus quarta et tertia et pertrahatur
in et angulo punctum d : et pertrahatur a : d : arcum: dz : et tertia
magnum: ita ut sit angulus dze : equalis angulo a : et pertrahatur
iterum a : d : arcum: de : ita ut sit angulus dez : equalis angulo g :
Et pertrahatur iterum illos duos arcus donec concurrant cum
duobus latibus et anguli reliqui: dico ergo quod duorum laterum
quadrilateri que sunt by : bp : separata ex duobus latibus et anguli
unusquisque eorum minus utroque duorum laterum: pd : pd : quod hoc est ostensum;
pertrahatur gb : ep : et concurrant super p : et pertrahatur ab : zd :
donec concurrant super l : et pertrahatur bd : et tunc magnum; Et quoniam
angulus dze : est equalis angulo a : tunc al : lz : sunt equalis puncto:
quod bl : ld : sunt minores semitibus: et pertrahatur angulus pbd : et
maior: bdl : mediante angulo opposito; Et sicut iterum bc : cd : est minor
puncto: Ergo angulus ybd : est maior angulo bdp : minus angulo gpd :
Ergo totus angulus ybp : qui non est maior recto: est maior angulo
 ydp : Ergo duo anguli ybp : ydp : sunt minores duobus angulis re-
ctis: Et quoniam omnis et anguli super superiorem partem: anguli tres sunt
maiores duobus angulis rectis: Et anguli omnes quadrilateri
sunt maiores: et angulis rectis; Et iam ostensum est quod
duo anguli qui sunt ybp : ydp : sunt minores duobus angulis rectis





tunc pp id duo angli: byd: bpd: reliq. put maiores duobus
 angul' rectis Et qm duobus angulis ybd: bpd: latq: bd:
 e comune. et anglo: dpp: est maior anglo: bdy: Et anglo
 bdy: e mior anglo: ybd: Et vng qsp reliqz duoz angloz
 ipoz t angloz no z. mior recto: tunc p 19 h9 ang qui
 subtedut: in duobus angloz put maiores: et qm mioribz put
 miores: Et h' id vnu z. i figa. 19. pp id g: dp: est maior
 yb: et yd: est maior bp: Et h' qd d'm're volum9;
 propositio. 39.

Mnis t angli ex arcibz r'loz magnoz
 sup sphere sup fine. si sunt crura
 duo equa: et angulz eisdē g'tentz no fuit
 maior recto: 4 unusqz duoz r'liqz fuit
 mior angloz recto: tunc in separabit. ex vno
 duoz cruru duo arcus eales sepeqntes
 aut non seqntes: et p'trahent. ex t m'mb
 arcuū separator ad basim arcus r'loz ma
 gnoz continentes in basi angulos eales
 angulis t angli q put ap: basi t angli: ipsi
 separabit ex basi arcqz diuersos: et de eis qui
 appiqt lateri t angli qd no sepat. erit
 maior eo q elogat ab illo: et erit arcus p
 tractq q seqt. crus t angli qd no sepat. cum
 arcu p'tcto q seq. anglm t angli. cui opponit



Et duo q ambo arq: dp: et: pūt q̄les duobq araubq: ba: 3r:
qd p̄r dmrāt. Quomā qdē arq: dp: q̄l est arau: dg:
et arq: et: arau: ezg: 3r arq: ez: q̄l: arau: bd: hinc abo
arq: dp: et p̄alent equalent duobq araubq: dg: bd: dg: in p̄p
4 arau: 3g: qui q̄l: arau: 3r: 3r duo arq: bd: dg: integrāt
arau: bg: q̄lem arau: ba: hinc ambo arq: dp: et: equalent
arau: ba: in p̄p 4 arau: 3r: qd fuerat dmrāndū;
Sūt iterū ap: q̄ arau: tr: et p̄rahā: p d: te: rz: p̄p
anglōs q̄les anglō: a: arq: ga: duo q: bd: ē minor: ez:
et q ambo: ba: rz: pūt minores ambobq: p d: te: Sepabo em
pl: q̄lem: rg: et p̄rahā: lm: ḡmētēm rū ga: anglm a lm:
q̄lem anglō: g: Et qm arq: lp: ē q̄lis arau: gr: et angl
q pūt p̄p eos pūt equalēs. Vng q̄l p̄p r̄lāto p̄o: erit ḡz: q̄l
lm: p: ie: h̄ Et qm: gr: ē q̄l: lp: et: tr: q̄l: p̄a: tū totq
gt: est q̄lis totj: la: quapp: ln: ē q̄lis ge: h̄ p̄z tibi ex: ie: b̄
p̄ digulas: et: ḡz: fuit equal: lm: ḡ: mn: q̄l: ez: et: mn:
p̄ p̄missa est maior: bd: ḡ: ez: est maior: bd: Et duo q
ambo: ba: rz: pūt maiores minores ambobq: p d: et: qm
bd: ē mior: ez: tū postp: ed: r̄i erit: be: mior: dz: Et p̄onā
nū: ḡz: r̄em: ergo ambo: be: ḡz: pūt miores toto: dg: Et p̄onā
ge: r̄em: ḡ: ambo: bg: ḡz: pūt miores abobq: dg: ge: sed
bg: est q̄l: ba: et ḡz: equal: rz: Et gd: ē q̄l: dp: et: eg:
q̄l: et: ḡ: ambo: ba: rz: pūt miores abobq: p d: te: Et id
erat qd p̄rebat q̄lūto dmrāy p̄dym dmrāne p̄q̄l: chā p̄: ap:
minor te: sup̄enat:;
ne am p̄tia: q̄l:

propositio 20

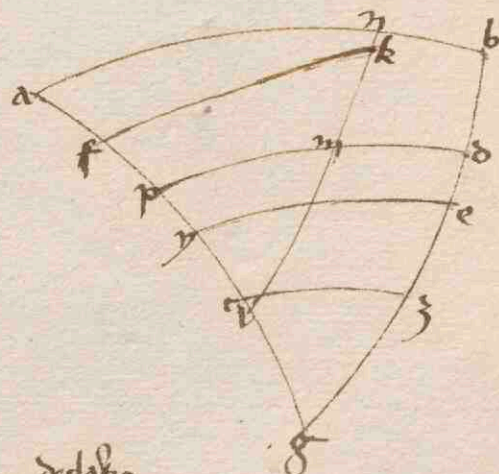
^{f. 10. v.} Annis & Angli ex arubis & floribus magnorum
 super sphe superficie: si fuit vng. agros
 eius non maior agulo recto: & duo aruis
 ipsum continentur fuit duisi: hoc & tegles & ma-
 ior edz non maior etia chili: tunc in sepabur.

propositio 21:

Minus tunc angulus ex arcibus circuloz magnorum
super sphære superficie: si fuit unus angulus
non maior angulo recto: et duo arcus continent
ipsum fuerint divisi: et maior eorum non fuit maior
etiam ceteri: tunc cum separabitur ex uno horum duorum arcuum
duo arcus æquales: et pertrahentur a finibus arcuum
separatoz arcus circuloz magnorum continent
cum basi angulos æquales angulo quem continent basis
cum arcu reliquo: ipsi separabuntur ex basi arcus divisi
et arcus qui sequitur: latius quod non separat: erit maior
arcu reliquo; Et si duo arcus æquales separati
fuerint ex arcu maiore duorum arcuum: tunc minor
arcuum qui pertrahitur aggregatus cum latere indiviso
erit minor duobus reliquis arcibus pertrahitis et
aggregatis: Si vero ex minore arcu separati fuerint:
erit arcus minor cum latere indiviso maior duobus reliquis pertrahitis

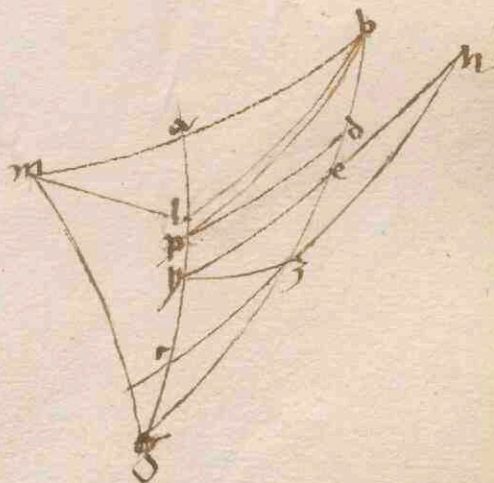
[illegible]

et duo arcus ba. bg. sit duo fl. & maior ambobz non sit maior q̄ta r̄lli.
 et sepabo ex. bg. duos cōles arc. bd. ex. Et p̄rahā. dp. ex. zc. et floz ma
 gnor. ut mēy cu basi. ga. anglos cōles anglo. a. Duo q. pa. est maior. yr.
 Sed duo. ex. si. bg. (ex q̄ p̄pant. arc. duo cōles p̄ducti) fuit maior q̄ arc. ba.
 tur. ba. zc. sit mōres dp. ex.
 Terno duo. ex. bg. fuit mōr q̄. ba. tur. ba. zc. sit maiores. dp. ex.
 Huius 3. ista dīmatio. Separabo. pt. equalē. ex. Et ponā arc. tm. n. duli
 magni continente cu. al. anglm. cōlēm anguloz. Et quonā tp. cōt. gr. et agt
 mtp. cōt. anglo. q̄. et anglt. mpt. cōt. angto. a. q̄re cōles ex. angto. c. tunc
 t̄m. n. s. z. equal. arcu. tm. et zc. cōt. arcu. pm. Et qm. gb. ba. sit mōres
 semirale. tur duo agt. sit mōres duobz rectis. p̄cept. id. g. tm. oīat. ba.
 t̄m. n. et uaq. ei sup. n. Ergo m. n. est maior. bd. Ou uaq. mk. cōles. db. Et p̄m
 ex. k. arcu. kf. cōmetem cu. fg. anglm. k. fg. equate angto. a. Et qm. m. k. cōt.
 bd. et bd. cōt. zc. tur zc. equal. mk. Sed g. cōt. tm. Ergo totz. g. cōt. m.
 tk. Et angulo. g. cōt. angto. ktp. Et anglt. kft. cōt. angto. ex. g. et. g. tp.
 sit mōres semirale. Ergo p̄ illud. kf. equal. ex. et. g. equal. tp. Et g.
 fuit cōles. tp. Ergo. q̄. equalis est. pf. hinc totus. pa. est maior. q̄. qd. 3. p̄m.
 Sed dīmatio p̄. p̄p̄t. bg. maior duoz arcu. sitq. maior q̄. ba.
 Sepabo ex. arcu. bg. duos cōles arc. sit bd. ex. et p̄rahā arcu. dp. ex. zc. rōn
 t̄m. n. cu. ga. anglos cōles angto. a. Duo q. zc. agt. regat. ad arcu. ba. dūpp.
 sit mōres ambobz. ex. dp. arcu. bg. p̄actis & aggregatis r̄liquis. Et dīmatio.
 Sit angulus. a. in p̄mo nō mōr agto. r̄o. et qd. uā. ba. usq. ad. m. donec
 sit. am. equalis. zc. Et iam oīpi fuit. ex. pa. Et maior. yr. Sit. g. at. cōt. yr.
 et p̄rahā. tm. yr. cōlōz magnor. duoz. Et q. agt. zc. g. cōt. agto. bag.
 tur anglt. zc. g. cōt. angto. tam. Et quā. ta. am. sit equalis duobz arcu. yr. r̄z.
 et angulo. tam. cōtur agulo. yr. z. erit basi. yr. equal. basi. tm. et angulo. yr. cōt.
 angulo. am. Et qm. oīs t̄ anglt. p̄p̄t. p̄p̄t. p̄p̄t. fies agt. sit maiores duobz agt.
 rectis tur. yr. yr. yr. anguli sit mōres duobz rectis anglt. s. agt. p̄p̄t.
 equal. angto. zc. Ergo angto. yr. est maior angulo. yr. qm. tres aguli
 yr. yr. yr. nō sit maiores duobz rectis. g. angulo. a. m. l. est maior agto
 yr. et sit arc. p̄p̄t. equalis ad arcu. mab. Et dicit. ad uis. arc. q. arc. p̄p̄t. sit
 maior vel cōles arcu. tam. p̄p̄t. p̄p̄t. videt. q. duo arc. ba. zc. sit mōres
 duobz arcu. dp. ex. Et p̄rahā arc. n. z. bl. bp. floz magnor. Et qm.
 arc. mēy. 3. cōt. arcu. tam. 4. arc. tm. 3. cōles arcu. yr. 4. angto. a. m. l.
 est maior angulo. yr. erit arc. bl. et anglt. bmt. maior arcu. zn. lakt. videt
 terno. s. t̄ anglt. p̄p̄t. qui est. n. z. Et qm. ba. est sup. anglt. nō mōrem
 recto. arc. ga. erit arc. bp. maior arcu. bl.
 hor p̄p̄t. Et em anglt. dp. g. sit cōles angto. a. 4. angto. a. nō sit mōr r̄to.
 erit angulus. dp. g. nō mōr r̄to. quare 4. anglt. bp. maior. 3. r̄to. hinc
 anglt. bp. erit mōr r̄to. quare ei opponit. mng. latz. q̄re arc. bp. est maior
 arcu. ba. Sed al. duoz arcu. ab. bp. est maior arcu. bl. m. alter. eoz sit mōr
 a mōre arcu. illuz p̄p̄t. hōm. s. q̄ trans. p̄ p̄uctu. b. p̄p̄t. arcu. ag. oīp̄t. g. d. l.
 Si g. bp. fuit maior. bl. patet qd. dicit. Si vco. ab. fuit maior. bl. nō bp. sit
 maior. ba. ut dīmatio. 3. erit ad mōd. bp. maior. bl. Sed. bl. 3. maior arcu. zn.
 Ergo bp. est mltō maior arcu. zn.

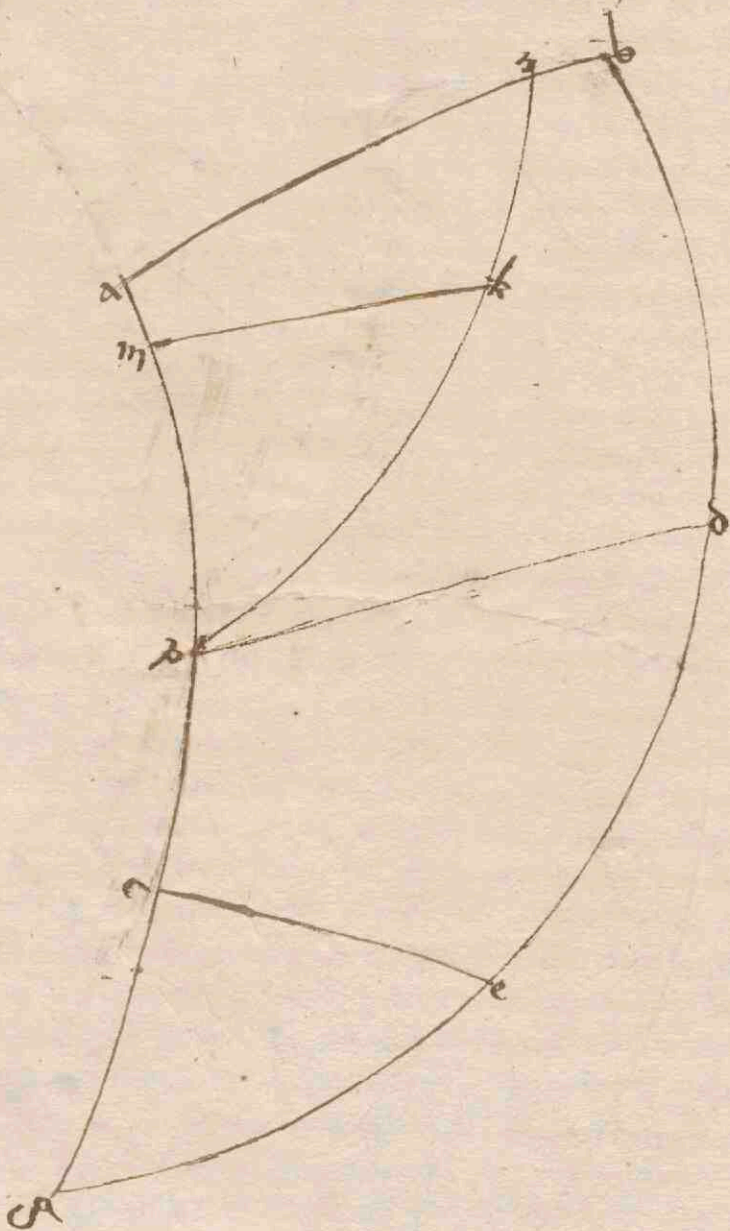


Scotia

Quia autem quod sit equalis. tunc. arcus. patet. Cum enim in ista
 glo. duo latera sit maior. a. g. et duo arcus. ab. bg.
 sit minores. scilicet. ob id. quia maior. eorum. non sit maior.
 et. chili. patet. quod. angulus. a. g. est. minor. scilicet. ob
 quare. duo. arcus. g. b. sit. multo. minores. scilicet.

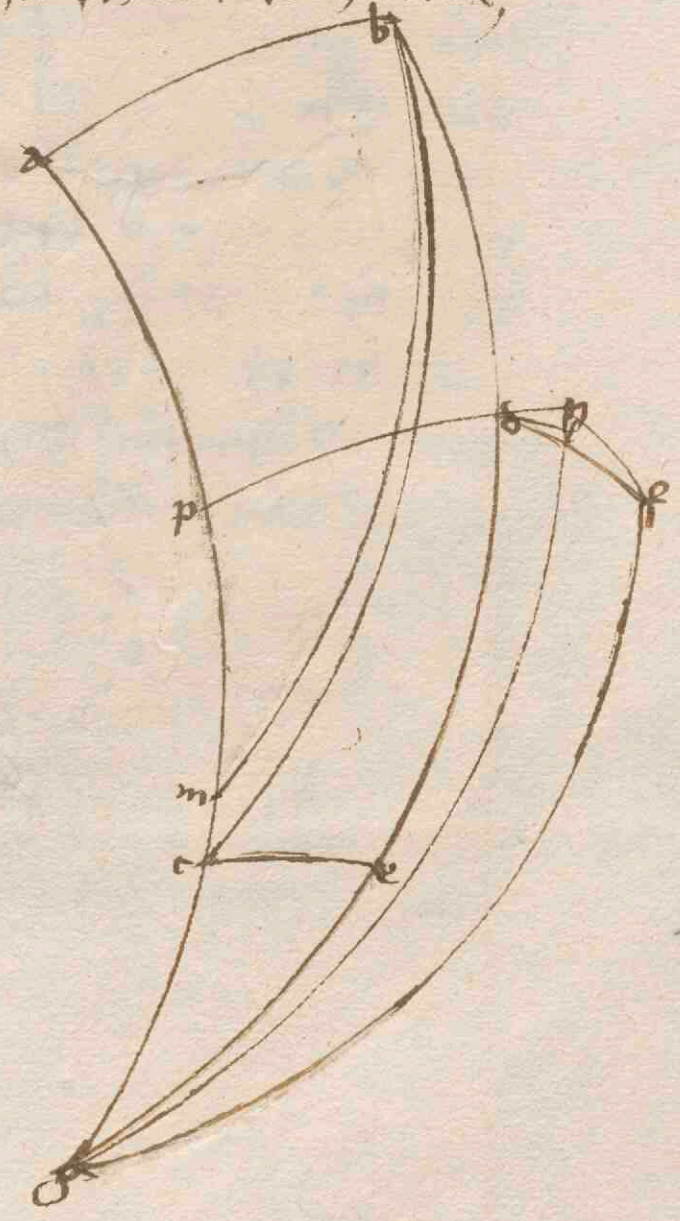


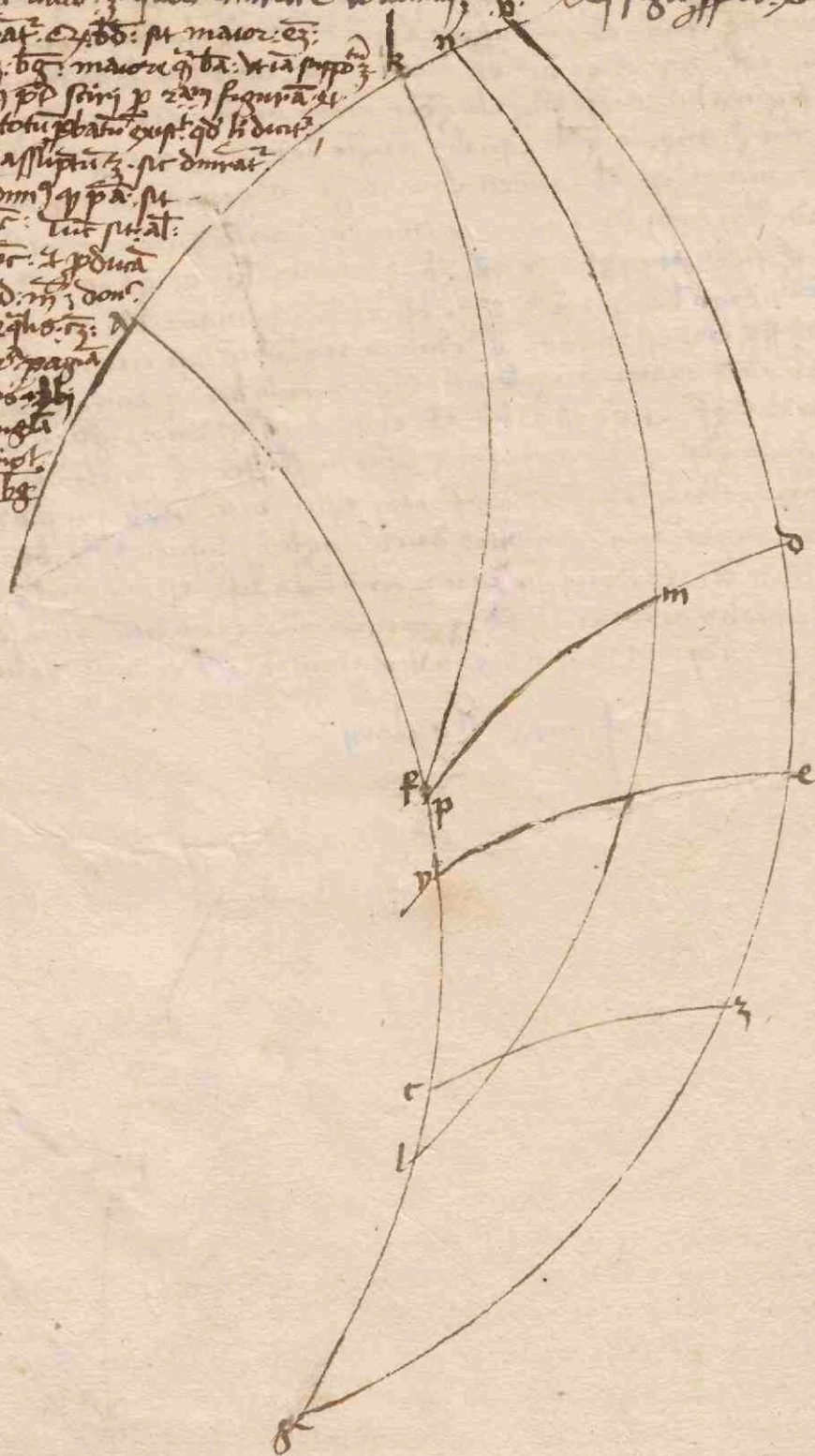
Et sit in triangulo abz : bd equalis eg : Et pt habeamus pd : et sit pt $ptemq$ ph :
 Et h sit figura afflat: pt sit figura h : io sit illam pt sit h : duo g : et a p : z $maior$
 gr : et h sit z $maior$ eg am sup pt : am pg : $angulus$ $equalis$ $angulo$ g : qui
 sit $angulus$ apn : et $maior$ z : q ipe $occurrit$ am ba : sup $punctu$ n : et ma
 inf z : q p n : z $maior$ bd : z ol et pt : eg bd : et pt hab a k : km sup
 ga : et sit $angulus$ kmg : $equalis$ $angulo$ bag : et qm duo $anguli$ eg : erg :
 $angulus$ eg : sup $equalis$ $duobus$ $angulis$ kpm : kmp : $quique$ $videtur$ $angulus$ pro
 $latius$ et eg : z eg tp : qm tp et $equal$ bd : et am g : pm : no sit eg les
 $semel$ to : tuc gr : et eg h pm : p o t m h g : Ego pa : z $maior$ gr : qd no sit eg les
 Sequitur figuratio huius articuli Buius Carolarii



Et dico ex. ba. est minor toto. po. et. Qd p. d. m. rat.
Dono. p. d. n. ex. p. l. m. ab. Et iam fuit m. a. f. h. ex. r. a. est maior. p. g. Et ergo
iam. equalis p. g. Et p. t. a. h. a. m. b. m. n. g. Et q. m. b. a. est equalis. n. p. 4. a. m.
3. equalis. p. g. Et angul. b. a. m. 3. equalis angulo. m. p. g. Ergo b. a. p. s. b. m. est
equalis. n. g. b. a. s. l. Et p. t. angul. a. n. o. m. m. o. r. a. d. g. u. l. o. r. a. t. o. Ergo erit. b. g. maior. b. m.
Et b. m. est. n. g. Ergo. b. c. est maior. n. g. Et p. s. m. i. l. e. q. d. p. m. i. s. s. i. 3. p. r. s. u. p. e. r.
2. m. f. i. g. u. r. a. h. g. e. o. est angul. g. d. n. maior angulo. r. e. b. et. d. 3. p. p. e. q. t. a. g. d. b. y.
a. e. p. s. i. t. g. angul. g. d. t. equalis angulo. b. e. c. Ergo erit. p. p. l. i. d. b. c. maior. g. d.
q. m. b. c. maior est. e. b. qui est equalis. g. d. Ergo m. a. i. s. t. 3. q. a. r. c. p. r. o. t. r. a. c. t. y.
a. g. a. d. e. t. t. m. a. r. c. u. l. o. equalis 3. a. r. c. u. l. b. c. et n. o. 3. r. a. d. e. n. s. i. n. e. d. u. o. p. u. n. t. a. t. o.
S. i. t. g. p. r. o. t. r. a. c. t. y. g. f. Et q. m. g. b. 3. maior. b. e. et. g. b. est. e. t. a. t. l. i. a. u. t. m. o. r.
e. t. a. t. u. l. i. Ergo. b. e. 3. m. o. r. e. t. a. t. u. l. i. et. b. c. 3. maior. b. a. et. m. o. r. b. g. g. b. c. e. b.
f. i. g. u. r. a. q. u. o. r. u. m. e. s. t. m. i. n. o. r. e. t. a. t. u. l. i. 4. angul. b. e. c. est. e. x. p. a. n. s. i. t. 3. o. b. t. u. s. q. u. o. n. i. a.
a. g. u. l. b. n. o. 3. maior. angulo. r. e. b. Ergo angul. b. e. c. 3. a. c. u. t. y. Et q. m. v. i. d. e. l. i. g. b. c.
est. e. x. p. a. l. i. s. g. f. et. g. d. est. e. q. u. i. s. e. b. erit. v. i. n. g. u. l. u. s. d. u. o. r. u. m. g. d. 4. g. f. m. i. n. o. r. e. t. a. t. u. l. i.
et. angul. g. d. f. est. e. x. p. a. n. s. i. t. q. m. 3. e. q. u. i. s. angulo. b. e. c. g. angul. d. f. g. est. a. c. u. t. u. s.
Ergo. d. u. o. r. u. m. t. a. n. g. u. l. o. r. u. m. b. e. c. d. f. g. i. a. m. e. s. t. d. u. o. a. n. g. u. l. i. q. u. i. p. u. t. d. u. o. a. g. t. i. g. d. f.
b. e. c. et. e. q. u. a. n. t. a. r. c. u. s. q. u. i. n. e. n. t. e. s. d. u. o. s. a. n. g. u. l. o. s. r. e. l. i. q. u. o. s. e. o. r. u. m. b. e. e. q. l. g. d. et.
g. f. e. q. u. i. s. b. c. Et. v. i. n. g. u. l. u. s. d. u. o. r. u. m. a. n. g. u. l. o. r. u. m. l. i. q. u. o. r. u. m. e. s. t. n. o. r. e. c. t. y. Ergo. m. i. n. o. r.
f. o. 3. equalis. a. r. c. u. l. u. s. e. t. f. f. d. 3. maior. n. o. Ergo. d. u. o. a. r. c. u. s. e. t. p. o. d. p. u. t.
m. a. i. o. r. e. s. n. o. d. p. a. r. c. u. i. 3. equalis. a. r. c. u. l. u. s. b. a. h. o. r. a. u. t. v. o. l. u. n. t. d. i. m. m. a. r. e.

figura. Cordarii



[illegible][illegible]

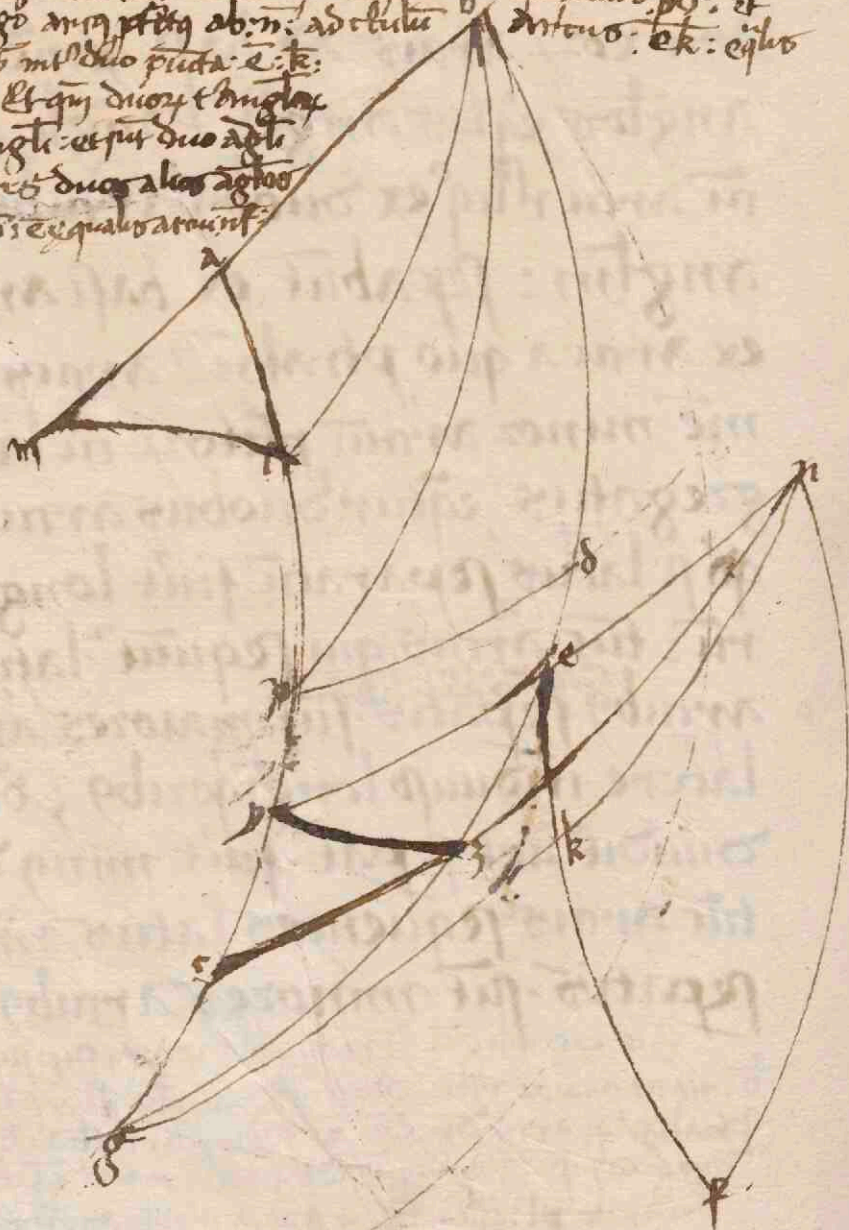
propositio 12:

Minus t angli ex arnubz cllor ma-
gnoz sup sup^{ie} spe: si fuit vnus
anglorz eig no maior rto: 4 duo arnubz
cclmies ipm fuit diuisi. 4 maior amboz
no fuit maior e^{ta} cll: tuc cu p^{thet} ab
vno eoz arnubz ad bafi g^{me}. quide cu ea
anglorz egle anglo t angli. que bafis g^{me}
cu arnubz ex duobz arnubz g^{me}tibus
anglm: sepabit ex bafi arnubz diuisis. et
ex arnubz a quo p^{thet} arnubz diuisis: du ta-
me minoz arnubz p^{thet} cu late indiuiso ag-
gregatus. e^qtur duobz arnubz reliqs p^{thet}.
qd si latus separatu fuit longius duobz late-
ru: tuc arnubz qui sequit^r latus indiuisu ex
arnubz separatis fuit maiores arnubz ab eodem
latere indiuiso longioribz; si vero latus qd
diuidit aut sepat^r fuit ming duoz curiu:
tuc arnubz sequentes latus indiuisu ex arnubz
separatis fuit minores arnubz ab eode logioribz;

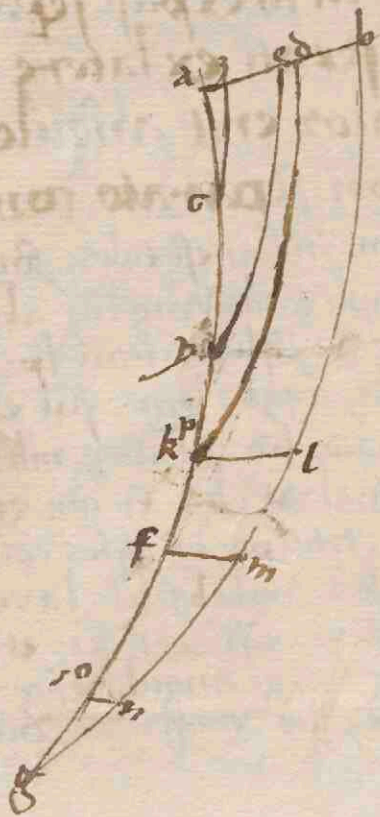
Et exempli gra Trianglus p^{thet} sup sup^{ie} p^{thet} x: abg 4 agtq.
b: no p^{thet} maior rto: duobz b: maior ba. Nec p^{thet} b: maior e^{ta} cll:
p^{thet} abg 4 arnubz: dp: ep: 3c: dmtq arnubz ba. 3c: egle duobz arnubz dp: ep:
duo g^{me} 4 pa: 3 maior p^{thet}. Et q^{thet} b: 3 maior: e^{ta} 3c: 3c: h^{et} dmtq
Separato p^{thet} eglem: 3c: 4 p^{thet} sup^{ie} p^{thet}: anglm: equale anglo: 3c: Et
qm duo anguli angli: 3c: 3c: p^{thet} egle duobz agulis t angli: t^{mp}: quip^{thet} p^{thet} p^{thet}
4 arnubz: 3c: egle arnubz: Ego arnubz 3c: p^{thet} h^{et} 3c: p^{thet} arnubz p^{thet} 3c: duo arnubz
ba: 3c: p^{thet} egle duobz arnubz: p^{thet} dp: 3c: 3c: maior: b: 3c: b: 3c: egle dmtq.
p^{thet} dmtq: in simp^{ie} pagina vltote dmtq: 3c: fig^{ie}

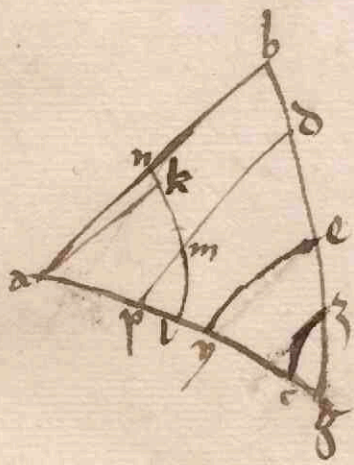
Ad p^{thet} 3c:
b: 3c: agtq: 3c: agtq: t: conlatuopuo: d: anglo: t^{mp}:
4 agtq: 3c: agtq: p^{thet}: conlatuopuo: d: anglo: t^{mp}:
Grau 3c: 3c: arnubz: t^{mp}: Ego p^{thet} arnubz: 3c: arnubz: p^{thet}:
Et arnubz: 3c: arnubz: t^{mp}: 3c: arnubz: p^{thet}:
Ad p^{thet} 3c: dmtq: 3c: dmtq: ad fig^{ie} dmtq:
1 pagina simp^{ie} p^{thet}

Sit quatuor. b. g. maior. b. a. duo q. b. d. maior est q. e. z. q. d. ex 2. figura. q. i. m.
 p. r. i. p. t. i. b. i. p. t. o. t. o. p. b. a. i. z. q. d. h. d. q. d. aut. a. p. p. t. u. i. z. p. r. d. m. a. t. u. i.
 C. i. m. i. a. o. n. d. m. i. g. q. p. a. p. i. m. a. i. o. r. y. e. t. u. r. p. r. a. t. e. q. l. o. s. p. r. i. z. p. d. u. r. a. m. b. a.
 v. s. t. a. d. m. i. d. o. n. t. p. r. a. t. u. i. z. q. l. o. s. z. e. p. r. a. t. a. h. a. b. l. p. p. t. m. i. c. h. u. l. o. z. m. a. g. n. o. r.
 e. t. p. r. a. t. a. h. a. z. y. e. c. r. u. m. a. g. n. i. Quare. t. m. i. e. r. i. t. e. q. l. o. s. v. z. e. t. a. n. g. l. o. s. t. m. a. m. a. i. o. r.
 a. g. t. o. z. y. e. e. t. p. r. a. t. a. h. a. y. e. d. o. n. t. p. r. e. n. e. q. l. p. d. e. t. p. r. a. t. a. h. a. z. y. e. c. r. u. l. i. m. a. g. n. i.
 q. p. p. t. t. m. i. e. r. i. t. e. q. l. o. s. z. y. e. a. n. g. u. l. o. s. a. m. t. e. r. i. t. m. a. i. o. r. z. y. e. e. t. u. r. p. r. a. t. a. h. a. b. l. p. p. t. m. i. c. h. u. l. o. z. m. a. g. n. o. r.
 m. a. i. o. r. n. z. M. a. n. i. f. e. s. t. q. a. n. g. u. l. o. s. e. n. g. n. e. g. z. m. a. i. o. r. a. n. g. l. o. s. b. o. p. z. e. t. e. g. o.
 a. n. g. u. l. o. s. n. e. k. e. q. u. a. l. i. s. e. j. E. g. o. e. r. i. t. t. m. i. m. o. r. b. o. p. e. t. p. b. i. p. o. n. t. m. a. i. o. r. p. d. e. t. e. t.
 p. d. e. t. e. q. l. o. s. n. e. p. d. e. r. g. o. a. n. g. l. o. s. a. b. n. a. d. e. l. u. t. u. i. d. i. n. t. u. o. e. k. e. q. l. o. s.
 a. n. g. u. l. o. s. b. o. p. n. o. e. r. i. t. t. a. d. e. n. t. m. i. d. u. o. p. u. d. a. e. k. e.
 C. a. d. a. t. e. r. g. o. p. a. t. n. f. e. t. q. u. i. d. u. o. r. u. m. t. a. n. g. l. o. s.
 b. o. p. n. e. f. z. q. u. i. d. u. o. a. n. g. l. o. s. e. r. i. t. d. u. o. a. g. t. i.
 n. e. f. b. o. p. e. t. a. n. g. l. o. s. d. u. o. a. l. i. o. s. a. g. t. o. s.
 e. o. r. u. m. e. q. l. o. s. p. r. a. n. g. b. o. p. e. q. u. a. l. i. o. s. a. r. c. u. m. t. i.
 e. t. p. d. e. q. u. a. l. i. o. s. n. e. e. t.
 d. u. o. a. n. g. l. o. s. r. e. l. i. q. u. i. n. o. p. a.
 e. q. u. a. l. e. s. d. u. o. b. i. r. e. d. i. o.
 q. u. i. d. u. o. a. n. g. l. o. s. e. o. r. u. m. z. a. n. g. l. o. s.
 e. t. d. u. o. m. a. i. o. r. u. m. z. e. l. a. r. u. m.
 E. g. o. p. p. d. f. e. z. e. q. l. o. s. b. o. p.
 e. t. f. e. z. m. a. i. o. r. e. z.
 q. u. i. n. f. z. m. a. i. o. r. n. z.
 e. t. i. l. l. u. d. i. t. e. r. u. m. m. a. i. o. r. z.
 p. d. e. q. d. p. r. e. m. i. s. s. i. z. a. n. k.
 h. a. n. t. p. u. p. z. d. m. f. i. g. u. r. a.
 p. r. i. h. q. p. p. d. e. r. g. o.
 b. o. e. s. t. m. a. i. o. r. e. z. e. t.
 i. l. l. u. d. z. q. d. v. o. l. u. n. t. d. i. m. i. n. u. i.



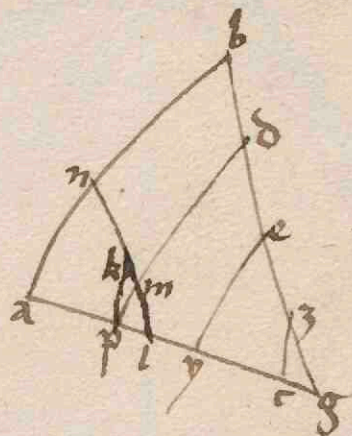
Et iterum sit triangulus abg . sup. sup. pph . $\angle$ agb h b no pt $maior$ $ratio$ 4
 ba pt $maior$ bg . $\angle$ bg no pt $maior$ et h . $Equabaz$ ex ba $arru$ bd .
 $equalen$ $arru$ ez . $\angle$ $ptaha$ pd ex 13 . sup $agto$ $qles$ $angto$ g . $Dirig$.
 q bg 13 . pt $maior$ $maiores$ pd ex . $Quia$ 3 h et $dmra$. pt h $figa$
 sup p $figa$ $figu$ q h . $Sepeabo$ gt $equale$ pd 4 gm qle ex 4 gm .
 $equalen$ 13 . Et $ptaha$ tk mf no sup $agulos$ $qles$ $agto$ a . Et qm bd .
 3 $qles$ ez $erut$ ba az $qles$ da ae . Et qm $duor$ $angto$ g tk apd .
 duo $aguli$ $unig$ pt $equales$ $duobz$ $agulos$ $alios$. $videt$ $angulo$ dap $agto$
 tkg 4 $angto$ dpa $agto$ gth $qles$ est . Et ang tg est $equalis$ $arru$ dp .
 Et duo $arru$ da tk pt $accept$ pt $maiores$ $seculo$ qua pt ach v ad lon .
 4 pu tu $quor$ cor pt $qles$ $seculo$ tk pt 16 h 3 $qles$ da . Et
 pt mf est $equalis$ ea 4 no 3 $qles$ za 4 ab no pt $qles$ tk mf .
 $Ergo$ bl 3 $maior$ mn 4 pt bg gm pt $maiores$ tg gm pt tg 3 $qles$ dp .
 4 mg 3 $qles$ ex 4 ng 3 $equalis$ 13 . $Ergo$ bg 13 pt $equales$ bg gm .
 pt $maiores$ ex pd .
 Et iterum bg 13 $quid$ pt $equales$ ex pd duo 13 bd 3 $maior$ ez .
 Quid quide pt $dmra$. Et pt $dispo$ vna . Et $sepeabo$ gt gm ng $equales$
 pd re 13 . Et $ptaha$ tk mf no $sicut$ pt ax pt mit . $Propt$ id $ergo$ $erut$
 bg gm $qles$ tg gm 4 pt bl $erit$ $equalis$ mn . Et $erut$ p et h ba no .
 $maiores$ tk mf . $Appz$ g $sicut$ $appuit$ nup 1 pt $pagia$ q da ea za pt
 $equales$ tk mf no g ba az pt $maiores$ da ea . $Ergo$ $opoz$ vt bd pt
 $maior$ ez qm tu nos pt $erut$ az $commune$ rm $maneb$ bd $maior$ 3 q ut $edebat$.





^{f. abg. o. pp. e3.}
 Minus tamen sup sphaera sup finem ex
 arcibus ceterorum maiorum. si fuit unus
 angulorum eius non maior recto et duo arcus continetur.
 ipsum fuit diuisi: et maior amborum non fuit ma-
 ior etiam ceteri: tunc autem perhibetur ab uno eorum in quibus tres
 ad basim continetur in ea angulos equales: angulus tan-
 genti quae basis continetur in arcu et alius ex duobus
 arcibus continetur angulum et separatus ex eadem
 basi arcus equales sunt et ex arcu a quo partiti sunt arcus duorum
 equales: erit unusquisque angulorum minor angulo qui
 eadem basi et latere altero quod non separat comprehenditur.
 Si autem duorum angulorum tantum dicto angulo comprehenditur
 proximorum. uterque eadem angulo comprehenditur equales
 fuit: et duo arcus ex basi separati equales sunt: sunt
 et duo arcus separati ex latere: tunc angulus re-
 siduus maior erit angulo qui basi et latere
 reliquo non separato comprehenditur.
 Omnia primi membri est talis: Sit. pl: equales. gr: et eriga
 sup. l. puncti prout. al: angulum. aln: equalem angulo. g. Et
 quoniam arcus. gr: et equales arcui. lp: et anguli qui sunt sup. eos
 duorum et angulorum. g3r: lmp: sunt equales: erit. g3 equale. lm:
 sed. m. n. e maior. bd: sit itaque. mk: equales. bd: ergo erit. lk:
 equales. ge: et per ab ar. ka: et quoniam. gr: equale. lp: et. g: equale. pa:
 ergo. totus. gcy: totus. lpa: est equales. et. kl: equale. eg: ergo ambo
 eg: gy: sunt equales ambobus. kl: la: et angulus. eg: equale. angulo
 kla: ergo basis. ey: equale. basi. ka: et angulus. al. kal: equales
 angulo. A: ey: ergo angulus. eyg: est minor angulo. a. totali: et
 et quod angulus. eyg: est equales utriusque reliqui duorum. f. 3r: dpg: g. etc.

Si mebru dicitur est talis modus; Sit pl: q̄lis: gr:
 et statuam sup: l: p̄m̄ arq: la: angulū: pl m: q̄te angtoz
 Et qm̄ arq: lp: est q̄lis arq: gr: et pa: est q̄lis arq:
 yr: Ergo arq: al: q̄t arq: pg: et anguli q̄p̄ sup
 eos duoz et angtoz: gey: lna: p̄t q̄les q̄p̄ f̄ suo
 rlatō ergo: eg: q̄t: nl: f̄ n m: et maior: bd: p̄ g:
 k n: q̄lis: db: et p̄trahā: kp: p̄ id g: kl: q̄t: g: f̄ gr:
 ē q̄lis: lp: et angto: g: equat: angto: kl p̄t duo arq:
 kl: lp: p̄t q̄les duobz arq: bz: g: gr: q̄p̄ suo rlatō
 ergo arq: kp: ē q̄lis arq: gr: p̄ etam bz: et angto
 z r: est equalis angto: kpl: qui est maior angto: dpg:
 equali angulo a: Et id est qd' declarare volumus;

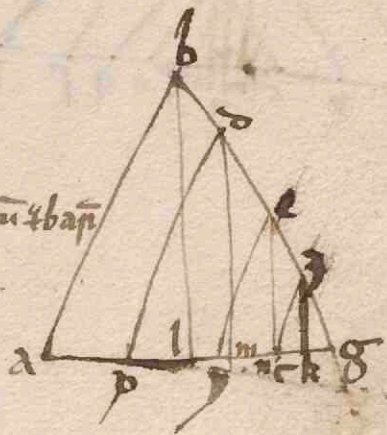


propositio. 22.

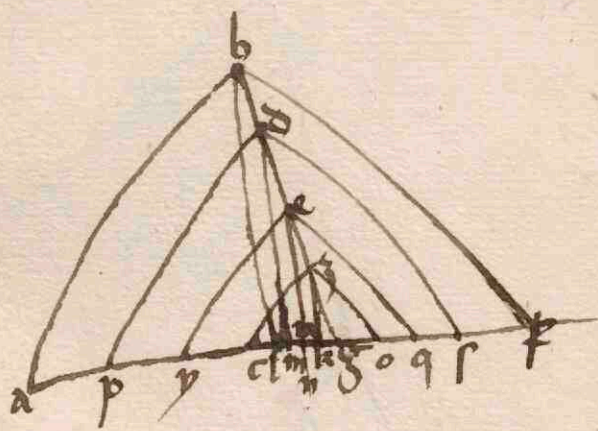
^{tr. abg.} Annis t^{ra} ang^{ti}. ex arcub⁹ & stulo⁹ ma⁹
^{f. a. g.} gnor⁹ sup⁹ sup⁹ fia⁹ sphaere: in duob⁹ basis⁹
^{f. b. a. b.} anguli fuerit acuti: et uterq⁹ arcus duobus
 ipso angulis quemes⁹ nō sit maior et a stuli:
^{f. b. g. vel. b. a. qui sit nō ē maior copāne suo} et sep⁹etur ex alio duor⁹ arcuum illo⁹: quos
^{f. b. d. e. g.} arcus cāles p⁹tractis arcub⁹ ad basim: cōtine⁹

tib⁹ n^o eadem angulos equales alteri angulo
 ip^oz duoz acutoz ^{abel} ^{ap} arcu basis angulo illi
 p^orim⁹ maior est arcu r^o liq^o magis elongato

Et si pms i et mto ab g. ba. q̄lis. bg. pthāā
 ex puctis. bdez. arm stas orthogotr sup. ga. sz. bl.
 dm. en. zk. Et qm. ba. ē q̄lis bg. et. bl. est predictaris
 sup. ag. ergo. al. est q̄lis. lg. ergo. ag. est duplq
 gl. Et p id. pg. est duplq. mg. ergo supfluitas. ga arm
 sup. gp. est duplū supfluitans medietans. ga. filū
 lg. sup medietate gp. sz. mg. q̄ supfluitas. ga. sup gp. ē pa.
 et supfluitas. lg. sup. mg. ē. ml. Ego. pa. ē duplq ad. lm.



a o Nam totg sup ag:
 arm. a p s. et gl: & p
 duplus ad totu sz ap
 arm. l mg sup sp:
 do totg l mg lg: sup
 ps sz arm. ap arm et p p p
 dupl ad totg l mg
 ptem sz arm. mg:
 ego p p p totg ap s
 sz arm. a p. et dupl
 ad totus arm. l mg. p p p
 arm. sz l m.



Et p^{te} etiam: yg: est dupl^q ad: ng: et: rg: ad kg: Et
 p^{te} iteru arcus: pr: (ex^{te} excessu ipsius arcus: yg: sup: rg:.)
 duplus est ad arcu: nk: (ex^{te} excessu ipsius: ng: me^{te}
 videlicet totius: yg: sup: kg: medietate p^{te} ip^{te} yg: rg:.)
 Item qm ang^{te} b: (ang^{te} blg:.) qui est medietas ang^{te}
 abg: no est maior recto: et: gb: est maior: bl: et eade
 gb: no est maior q^{te} ali: et: bd: est e^qlis: ez: et: dm:
 en: zk: p^{te} sup: ba: lg: sup: ang^{te} e^qles a gulo: blg:
 erit p^{te} q^{te} h^{te} arcu: lm: maior arcu: nk: sed arcus: pa:
 est duplus: lm: et: pr: est duplus: nk: ergo: p^{te} maior est
 arcu: pr: q^{te} fuerat d^{te} m^{te} r^{te} andu

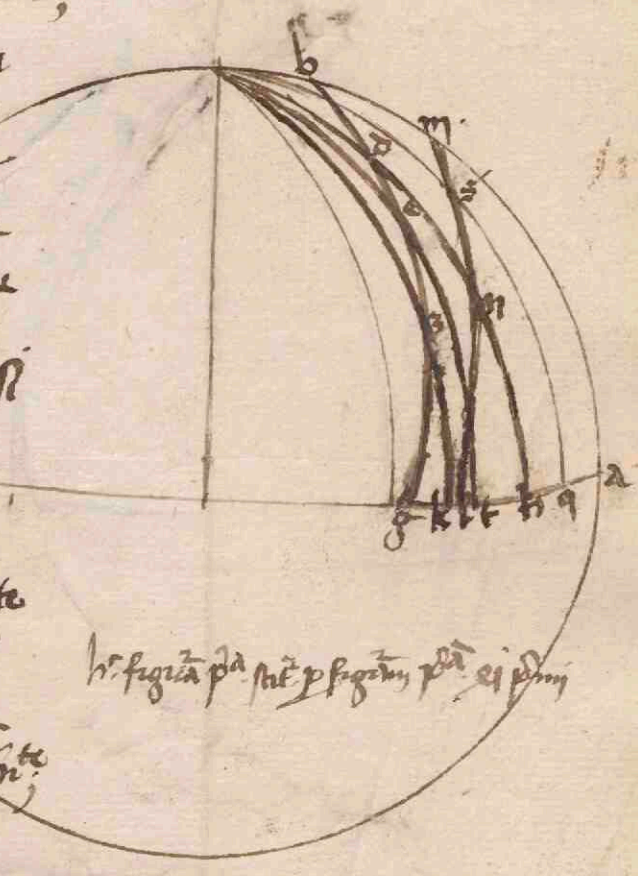
Sit iteru: bg: mior: ab: Duo q: ap: iteru est maior: pr:
 Qm em: bg: est mior: ba: t^{te} p^{te} g: h^{te} angulus a mior
 est ang^{te} g: et vni^{te} p^{te} duoz ang^{te} d^{te} p^{te} g: ergo:
 zg: est e^qlis ang^{te} a: g: vni^{te} p^{te} eoz est mior ang^{te}
 et q^{te} p^{te} g: p^{te} g: h^{te} est mior: d^{te} p^{te} g: et: ge: est mior
 ey: et: gz: est mior: zr: g: p^{te} p^{te} est p^{te} h^{te} a p^{te} u^{te} s
 b^{te} est arcus e^qles arcib^{te} ba: d^{te} p^{te} g: zr: ad arcu: ag:
 cadentes ext^{te} a p^{te} u^{te} s: g: p^{te} g: arcu illi: bf: d^{te} f: est zo:
 et p^{te} h^{te} a p^{te} u^{te} s: b^{te} est p^{te} p^{te} d^{te} u^{te} t^{te} ad: ag: Et qm
 ang^{te} bga: est ang^{te} t^{te} p^{te} g: h^{te} ag: est maior: gf:
 et: gp: maior: gf: et: gy: maior: gq: et: gc: maior: go:
 Et p^{te} i^{te} cadut q^{te} est m^{te} duo p^{te} u^{te} s: a: g: et p^{te} m^{te}
 p^{te} eoz arcus: bl: dm: en: zk: Ergo arcus: fa:
 duplus est ad arcu: fl: Et arcus: pf: dupl^q est ad
 arcu: fm: g^{te} augm^{te} fa: sup: pf: s^{te} duo arcu: pa: ff:
 est duplu augm^{te} medietatis augm^{te} fa: sup: me^{te}
 sp: quod augm^{te} est duplex arcu: sz: ml: sp: Et
 iteru: qy: est duplu: qn: et: oc: est duplu: ok: p^{te} i^{te} g:
 augm^{te} qy: sup: oc: s^{te} quod est duplex arcus: sz: sz:
 pr: qo: est duplu ad duplice arcu: sz: qo: nk: (ex^{te} excessu

o^{te} nam t^{te}
 arcus: ap
 est dupl^q ad
 l^{te} m^{te} ff: arc
 sed totu ap
 arcu p^{te} sz
 dupl^q est ad
 l^{te} m^{te} ff: arc
 sz: ad arcu
 Rep^{te} d^{te} g:
 ap l^{te} m^{te} ff: p^{te}
 arcu: ap: p^{te}
 dupl^q est
 sz: totu
 sz: ad arcu
 duos: l^{te} m^{te}

Propo. 5.

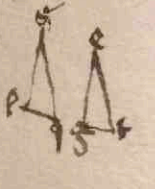
Incapit liber Mylei Secundo de figuris Sphaeris;

Vm fuit figura Trilatera duorum laterum equalium seu
curvum. et non fuit angulus qui est apud caput eius
maior angulo recto: et non fuit longior crus eius
maius quarta circuli; Et separantur ex vno curvum duorum
duo arcus equales: et protrahantur ex extremitatibus eorum
arcus ad basim: et proveniant cum ea anguli equales angulo
que continet latq alterum cum basi: Tunc ipsi separabuntur ex basi
duos arcus inaequales: quia maior erit ille qui sequitur latq quod non
dividit. Quod si duo arcus equales qui separantur non fuerint separati
nisi ex maiore duorum curvum: tunc minor arcum qui protrahatur
cum aggregabitur cum latere quod non dividit: erit minor quantitate
reliqui duorum arcum eorum cum aggregabitur. Et si arcus equales non
fuerint separati, id ex maiore duorum curvum: erit arcus minor
cum latere quod non dividit: maior duorum arcum reliquum.



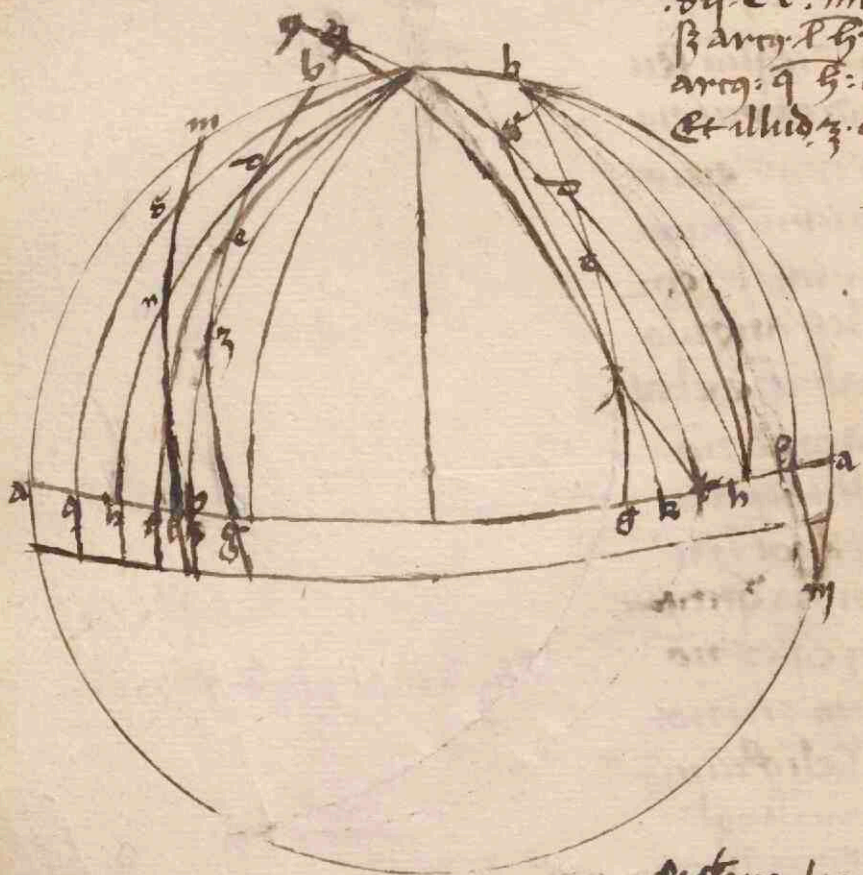
h. figura p. a. p. b. p. c. p. d. p. e. p. f. p. g. p. h. p. i. p. j. p. k. p. l. p. m. p. n. p. o. p. p. q. p. r. p. s. p. t. p. u. p. v. p. w. p. x. p. y. p. z.

Dico etiam quod duo
arcus s. minor p. d. e. f.
et minor p. g. h. i. j.
et minor p. k. l. m. n. o.
et minor p. p. q. r. s. t. u.
et minor p. v. w. x. y. z.



Et figura trilatera abg. et angulus b. non est maior recto: et maior latq. b. g.
minor est: et separabo deinde ex maiore latq. ab. duos equales arcus b. d. et
b. e. et p. h. a. ex p. d. a. d. e. z. arcus b. d. et b. e. k. ad basim a. g.
quoniam in eadem angulos equales: g. a. latq. b. g. et h. a. p. o. p. k. p. z. a. p. m.
Cum duo anguli qui sunt apud p. d. a. duo: g. et a. sunt maiores duobus rectis
angulis: et illud quod duo arcus b. a. b. g. aggregati sunt minoris summe b. g.
Dico quod et arcus a. h. maior est arcu. t. k. et h. g. h. e. z. dimidio;
Ponam g. arcu. p. h. equalem arcu. g. h. et quoniam sup. l. arcus a. t. an
et ponam eum equalem angulo b. g. Ego arcus a. m. per
p. h. p. m. separabit arcu. b. a. Et id est quod arcus b. a. non est maior latq. b. g.
et latere figure b. d. n. m. quadrilateri latq. quidem ex. n. m. z. maior latq.
b. d. p. z. d. p. m. et latq. n. d. z. maior latq. b. m. Ponam g. arcu. n. f.
equalem latq. b. d. Et protraham arcu. f. q. taliter quod angulus f. q. g. est angulo b. a. g.
f. q. arcus f. h. iterum est equalem arcu. g. h. et arcus g. z. est equalem arcu. t. n.
et arcus n. d. est equalem arcu. e. z. Et hoc ideo quod est equalem arcu. b. d.
Ergo totus arcus f. q. est totus arcus g. e. Ergo duorum figurarum
f. q. g. et g. e. latere arcu. Duo anguli qui sunt apud f. q. m. g. sunt equales
duobus angulis qui sunt apud t. g. aliter quod angulus p. o. d. latuo.
Et latq. v. m. g. arcu. est equalem latq. a. t. q. Et id est quod subtendit angulo equalem
cum subtendit. comparat eis: Et latq. f. q. quod est equalem latq. e. g. Et v. m. g. d. z.
v. l. o. z. latere reliquorum que subtendunt duobus angulis reliquis quibus

Duobus quilibet arcibus ex figura latere sphaerice. aliter ut latere separativum: atq. ab arcu arcu ad basim ut subest p. d. a. m. b. z.
tunc ex basi separabuntur quoque arcus duo s. equales quorum maior erit p. d. u. s. o. latere v. i. o. m. o. z. Alter vero minor.
Duobus quilibet arcibus ex figura latere sphaerice. aliter ut latere separativum: atq. ab arcu arcu ad basim modo p. d. o. arcu. p. d. a. m. b. z.
tunc minor arcu. p. d. o. arcu. p. d. a. m. b. z. erit minor duobus arcibus p. d. a. m. b. z. aggregatis: Maior autem erit: s. ex latere b. d. a. m. b. z.

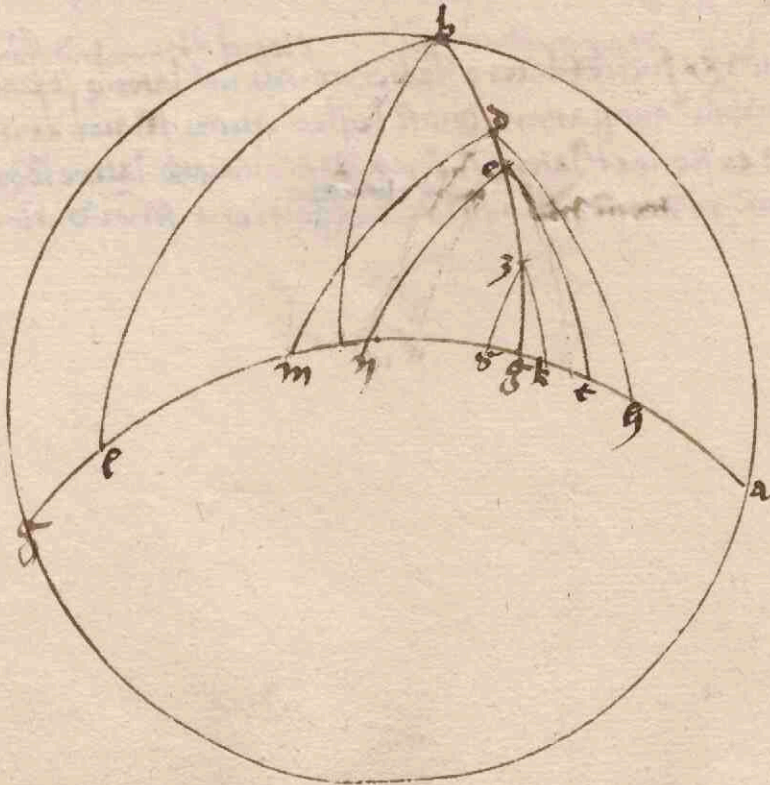


.84. e t. mior. et. duli; Ergo arcus. q. l. p. 16. p. m. z. equis arcu. t. g.
 p. arcu. l. h. v. m. g. e. m. u. est equalis arcu. g. t. z. alt. l. q. Ergo v. manet
 arcu. q. h. equis arcu. t. k. Ergo erit arcu. a. h. maior arcu. t. k.
 Et illud. z. q. d. demonstrare volebam.

Separabo deinde ex. b. g. duos arcus equales q. p. t. b. d. e. z.
 z. fa. n. a. p. t. fer. illis q. p. m. s. a. p. t. d. u. o. g. q. p. duo arcu. b. a. z. k.
 q. m. aggregat. p. t. m. i. n. g. duob. t. d. e. t. q. m. aggregat. q. d. p. p. b. a.
 p. o. n. a. t. p. m. i. s. angul. q. z. ap. p. u. d. u. a. z. rectu.
 Et q. m. o. n. o. r. m. i. q. p. arcu. a. h. z. maior arcu. t. k. t. u. m.
 n. o. s. p. e. p. a. b. m. m. ex arcu. a. h. arcu. a. l. equis arcu. t. k.
 E. p. t. h. a. a. m. u. b. a. v. p. p. ad. m. Et p. o. n. a. arcu. a. m. equis k.
 Et p. t. h. a. duos arcu. t. m. t. z.
 Duo itaq. arcu. a. l. a. m. e. p. i. s. duob. arcub. t. k. k. z.
 Et ista late. a. g. t. m. e. duos angulos equis; Ergo arcu. t. m.
 equis arcu. z. t. Et angul. a. m. l. equat. agto. t. z. k.
 Veru. angul. t. h. est maior agto. et z. Et illud. z. q. m. duo arcu. et.
 z. k. g. t. m. e. m. i. n. g. angulos equis; Ergo angulus. b. m. l.
 maior est angulo. e. t. z. P. o. n. a. aut arcu. t. n. equis arcu. t. m.
 Et p. t. h. a. arcu. b. t. h. n. z. Et q. m. duo latera. b. m. m. l.
 p. u. t. equis duob. arcub. n. t. t. z. Ergo arcu. b. t. z. maior arcu. z. m. l.

Et angul. z. e. f. equis agto. b. h. Ergo erit arcu. b. h. maior arcu. z. f.
 Et z. u. t. e. r. u. m. maior arcu. e. z. Et i. d. e. o. q. u. i. a. p. e. z. maior arcu. b. d.
 p. r. o. t. r. a. h. a. ergo. z. q. ad arcu. e. f. equalem arcu. b. h. Et q. m. due figure
 b. h. d. e. z. q. p. u. t. e. l. a. t. e. r. e. z. angul. v. m. i. g. e. a. r. u. q. z. angul. z. e. q. z. equis agto
 alt. l. q. z. angul. b. d. h. Et late. a. g. t. m. e. duos agtos. p. u. a. l. i. o. s. anglos.
 i. p. o. s. t. q. u. i. p. u. t. duo agli. q. p. u. t. ap. d. u. o. p. u. d. a. b. z. p. u. t. late. a. g. l. i. a. s. t. u. l. e. t.
 late. a. g. d. e. m. b. t. h. ex e. i. s. lateri. z. q. e. l. a. t. e. a. d. e. m. b. d. lateri. e. z. Et duo p. l. i. q.
 agti. q. p. u. t. angul. b. h. d. e. z. q. z. i. n. a. g. g. e. g. a. t. p. u. t. e. q. u. e. s. duob. rectis agul. z.
 et z. z. q. m. v. m. i. g. a. p. p. e. o. z. z. agti. a. r. u. t. q. erit late. d. h. equis lateri. e. q. p. e. d.
 e. q. z. maior. e. n. z. i. d. e. o. q. m. q. z. i. n. p. t. equis. b. h. t. u. e. maior. z. n. z.
 Ergo d. h. z. maior. e. n. p. o. n. a. aut arcu. e. t. t. o. m. m. u. e. Ergo duo
 arcu. d. h. e. t. a. g. g. e. g. a. t. p. u. t. m. a. i. o. r. e. s. arcu. t. n. v. o. r. u. t. n. z. equis b. m.
 et arcu. b. m. z. equalis duob. arcub. a. b. k. z. Ergo duo arcus
 b. h. e. t. d. u. a. g. g. e. g. a. t. p. u. t. m. a. i. o. r. e. s. duob. arcub. a. b. k. z. v. l. e. g.
 Et hoc erat quod volebam.

Deinde p. o. n. a. angul. a. a. u. t. u. Et p. t. h. a. arcu. b. t. Et p. o. n. a. i. p. m. equalem arcu.
 b. a. Et p. o. n. a. arcu. d. m. equalem arcu. d. h. Et arcu. e. n. equalem arcu. e. t.
 Et arcu. z. f. equalem arcu. z. k. Ergo arcu. b. t. d. m. e. n. z. f. facit i. n. b. a. s.
 a. g. angulos equis i. n. p. t. e. v. n. a. s. z. v. s. a. a. u. t. o. s. z. e. x. p. a. n. s. i. o. m. p. t. e. g.

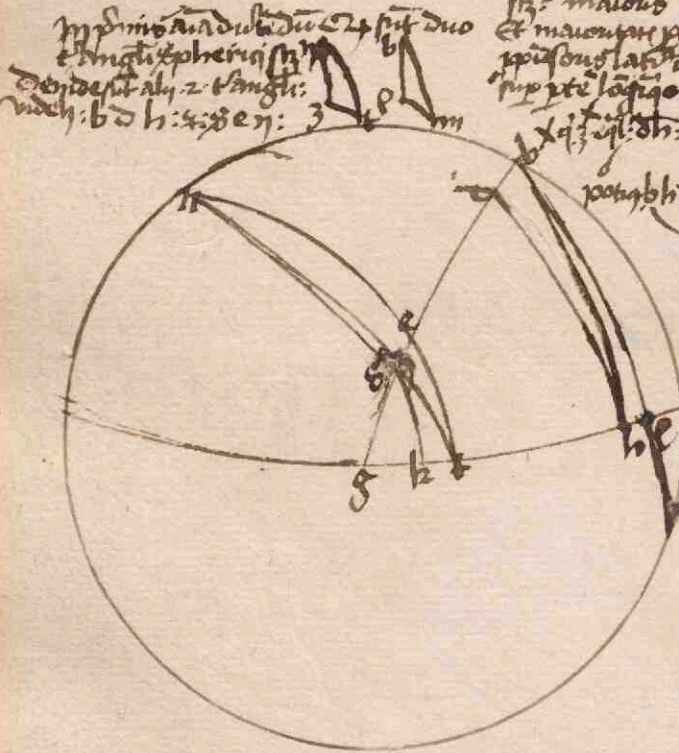
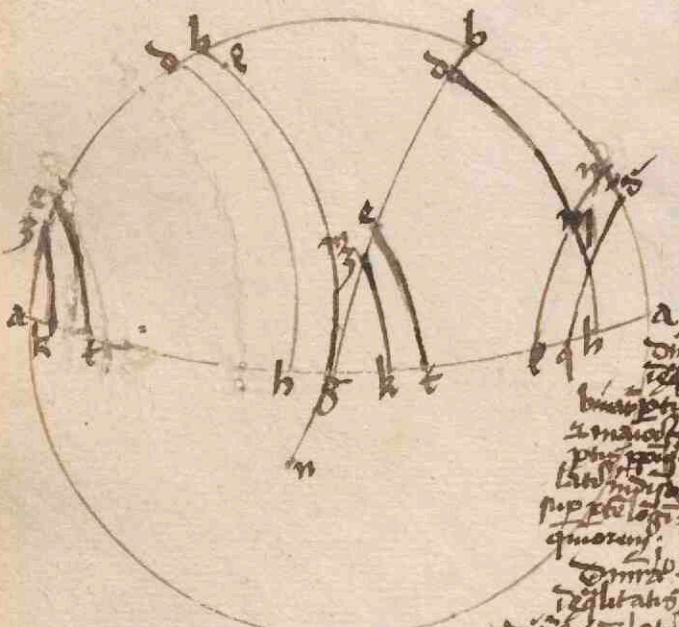


Ego sum p. d. qd. p. m. s. m. q. d. d. e. l. a. u. i. duo arcus d. m. e. n. in aggrega
 maiores duobus arcibus b. t. z. f. Ego duo arcus a. b. z. k. quibus sit minor
 res duobus arcibus d. h. e. t. quibus. Et oportet ut est in mensura ista d. m. r. a.
 Et eandem in reliquis p. m. s. formis h. q. figure. Ut in n. o. s. p. o. s. u. l. i. n. g. a. g. t. m.
 q. z. a. p. d. a. a. c. u. t. u. i. Et idem quia nos ponemus iterum arcibus d.
 e. q. l. e. m. arcibus e. g. t. u. t. d. u. r. a. m. q. z. a. r. c. u. s. a. h. z. m. a. i. o. r. a. r. c. u. s. g. t.
 Quomodo ponemus a. g. t. m. a. h. n. e. q. l. e. a. n. g. l. o. a. g. b. Ego erit n. h. m. a. i. o. r.
 d. b. p. o. n. a. a. u. t. f. h. e. q. l. e. m. b. d. Et facia p. m. s. f. e. r. m. i. n. g. m. i. p. Et q. m. s. f. h.
 e. q. l. z. d. b. e. t. b. d. e. q. l. z. g. e. e. r. t. h. f. e. q. l. o. a. r. c. u. s. g. e. z. a. g. l. i. q. u. i. p. u. p.
 duas bases h. q. g. t. p. u. t. u. i. t. e. e. q. l. e. s. Et v. n. g. q. s. q. d. u. o. r. a. r. c. u. s. f. q. e. t.
 z. m. i. o. r. e. t. a. e. l. l. i. Ego d. u. o. a. r. c. u. s. h. q. e. q. l. g. t. Et u. t. p. r. d. h. a. m. a. i. o. r.
 a. r. c. u. s. g. t. z. d. z. r. i. e. Et duo iterum a. r. c. u. s. b. a. z. m. i. o. r. d. u. o. b. u. s.
 a. r. c. u. s. b. d. h. e. t. p. r. o. t. h. a. m. a. t. a. r. c. u. s. e. t. z. p. o. n. a. t. k. e. q. l. e. a. b.
 z. p. o. n. a. a. z. e. q. l. o. g. t. Et p. t. h. a. m. d. u. o. a. r. c. u. s. b. z. g. h. Ego erunt
 duo latera b. a. a. z. e. q. l. a. d. u. o. b. u. s. l. a. t. i. b. u. s. k. t. g. t. q. d. q. l. a. t. u. s. p. u. o. r. l. a. t. i. o.
 Et latera h. q. m. e. t. d. u. o. r. a. g. t. o. s. e. q. l. o. s. Et d. i. p. p. i. a. r. c. u. s. b. z. e. q. l. a. r. m. i. g. t. z.
 z. a. r. c. u. s. b. h. z. m. a. i. o. r. a. r. c. u. s. b. z. p. u. t. d. u. i. g. m. i. p. Ego a. r. c. u. s. b. h. z. m. a. i. o. r.
 g. h. P. o. n. a. m. u. s. d. e. m. d. e. a. n. g. l. m. q. z. a. p. d. p. u. d. u. a. o. b. t. u. s. i. n. t. e. m. a. i. o. r.
 a. u. t. n. d. m. q. l. u. t. h. u. s. s. t. d. i. s. p. o. Et p. o. n. a. a. n. g. l. m. g. e. l. e. q. l. e. m. a. g. l. e. b. d. h.
 E. u. t. g. b. h. m. a. i. o. r. g. t. e. t. b. h. i. t. o. r. u. z. m. a. i. o. r. e. g. a. r. c. u. s. E. d. z. i. d. e. o.
 q. z. m. a. i. o. r. a. r. c. u. s. b. d. p. r. o. t. a. h. a. g. g. m. Et p. o. n. a. i. p. m. e. q. l. e. a. r. c. u. s. b. h.
 Et q. m. l. a. t. u. s. b. g. z. m. a. i. g. l. a. t. e. b. a. Et l. a. t. u. s. b. e. n. o. z. m. a. i. o. r. e. t. a. e. u. l. i.
 e. r. i. t. b. d. m. i. o. r. e. t. a. e. l. l. i. m. i. l. i. o. Ego duo arcus b. d. b. h. in aggrega
 p. u. t. m. i. n. g. p. u. t. l. l. o. Et a. n. g. l. o. b. d. h. z. e. x. p. a. s. s. g. a. n. g. l. y. b. h. d. z. a. n. t. u. s.
 Et iterum p. t. h. a. m. d. u. o. l. a. t. e. a. b. d. b. h. in aggrega p. u. t. m. i. n. g. p. u. t. l. l. o. e. r. u. t.
 duo latera e. g. g. m. iterum in aggrega m. i. n. g. p. u. t. l. l. o. Et a. g. t. m. e. g. e. x. p. a. s. s.
 Ego a. g. t. m. e. g. m. z. a. n. t. u. s. Ego duos fig. b. h. d. e. m. g. t. l. a. t. e. a. r. u. m.
 a. g. l. y. g. e. m. v. i. n. g. z. e. q. l. a. g. l. o. b. d. h. a. l. l. y. Et d. u. o. l. a. t. e. a. g. t. m. e. a. a. g. t. m. h. b. d.
 v. i. n. g. e. a. r. u. s. p. u. t. e. q. l. a. d. u. o. b. u. s. l. a. t. l. b. u. s. q. m. e. t. b. a. a. g. t. m. e. g. m. a. l. t. o. r. u. s.
 L. a. t. u. s. q. d. e. g. l. a. t. l. b. d. l. a. t. u. s. a. u. t. g. m. l. a. t. l. b. h. Et duo v. l. i. q. a. g. t. i. h. a. y.
 + De q. l. e. s. Duos fig. p. u. t. l. l. o. s. d. u. o. b. u. s. a. g. t. u. s. n. d. m. Ego e. t. l. a. t. u. s. e. m. e. q. l. e. l. a. t. e. d. h.
 v. e. r. u. e. m. z. m. a. i. o. r. g. e. k. g. e. r. u. t. d. h. e. t. in aggrega m. a. i. g. t. k. Et
 in illud e. t. i. t. u. t. a. t. u. r. e. r. u. t. m. a. i. g. t. a. Et d. z. q. d. v. d. u. m. g. d. m. m. a. r. e.
 p. p. o. s. t. i. o. s. e. c. u. n. d. a.
 Vm fuit figura e. l. a. t. e. r. a. d. u. o. r. u. i. e. q. l. u. i. t. u. r. u. i. n. t. e. n. o.
 fuit angulus e. i. q. u. i. z. a. p. d. c. a. p. u. t. u. p. s. q. m. a. i. o. r. a. g. t. o. r. i. o.

Quod si arcus sue portionis ex longiore latere figure trianguli sphericis (ita ut p[ro]p[ri]a aditione separatis: aut etiam ex basi
 distantes: deinde sub alijs arcibus ab extremis portionum terminatis logis ad basim: aut a terminis portionum basim ad lat[er]a logis
 ita ut sub p[ro]p[ri]a angulorum protractis: Tum minor arcum p[ro]p[ri]um & lat[er]a min[or]a idemp[er]it: p[er] q[ui]ntu[m] si fuerit e[qu]ales
 p[er] q[ui]ntu[m] duob[us] arcibus r[ati]o[n]is constituitur duos hinc inde arcus: tum in lat[er]e longior[um] in basi in[eq]uales: Quor[um] q[uod]e b[er]biq[ue] b[er]biq[ue] arcu[m]
 seu p[ro]p[ri]a lat[er]a idemp[er]it: minor[um] viciniores: s[un]t maiores: Reliq[ui] v[er]o arcu[m] duo de b[er]biq[ue] ab idemp[er]it lat[er]a s[un]t min[or]e logis: q[uod]e s[un]t minores

Quod si arcus seu portionis ex brevior latere figure trianguli sphericis (ita ut p[ro]p[ri]a aditione separatis: aut etiam ex basi distantes:
 deinde t[er]tijs alijs arcibus ab extremis portionum terminatis lat[er]a p[ro]p[ri]a brevior[um] ad basim ip[s]am: aut a terminis portionum basim ad lat[er]a p[ro]p[ri]a
 ita ut sub p[ro]p[ri]a angulorum p[ro]p[ri]is: Tum minor arcum p[ro]p[ri]um & lat[er]a longiora idemp[er]it: p[er] q[ui]ntu[m] si fuerit e[qu]ales duob[us] arcibus
 reliquis constituitur hinc inde arcu[m]: t[un]c in lat[er]e brevior[um] in basi in[eq]uales: q[uod]e q[uod]e b[er]biq[ue] b[er]biq[ue] arcu[m] lat[er]a idemp[er]it s[un]t longiora
 viciniores: s[un]t minores: Reliqui v[er]o duo v[er]biq[ue] ab idemp[er]it lat[er]a longiora distantes s[un]t maiores:

neq[ue] longius eius fuit mag[is] q[uam] q[uod]a r[ati]o[n]is & p[ro]p[ri]a lat[er]a
 ita inter extremates duar[um] portionu[m] separatu[m] ex vno
 latere duor[um] lateru[m] & int[er] extremates duar[um] portionu[m] separatu[m]
 ex basi: & faciunt cu[m] basi angulos e[qu]ales angulo que[m] g[er]met lat[er]a
 (q[uod] non didit[ur]) cum basi opposito s[ibi]: t[un]c si fuit minor arcu[m]
 qui p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a & lat[er]a q[uod] no[n] dividit[ur] q[ui]ntu[m] e[qu]ales duob[us] arcibus
 reliquis q[ui]ntu[m] t[un]c arcus qui p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a separant ex vno
 duor[um] lateru[m] arcus e[qu]ales: et p[ro]p[ri]a etiam separant ex basi:
 Q[uod] si fuit lat[er]a q[uod] didit[ur] mag[is] duor[um] lateru[m]: t[un]c arcus
 qui sequit[ur] lat[er]a quod no[n] didit[ur] ex arcibus qui separant: s[un]t
 maiores eis qui s[un]t ab eo longiores: & si lat[er]a quod didit[ur]
 fuit min[or] duor[um] arcu[m]: t[un]c arcu[m] q[uod] sequit[ur] lat[er]a
 q[uod] no[n] didit[ur] ex arcibus q[uod] separant: s[un]t minores eis q[uod] s[un]t ab eo longiores
 ut p[er] fig[ur]a plana a b g & p[er] lat[er]a e g b g: mag[is] lat[er]a a b: & ang[ul]o
 q[uod] ad p[ro]p[ri]a b: no[n] p[er] maior[um] r[ati]o[n]is: neq[ue] lat[er]a b g: maior[um] e[st] r[ati]o[n]is
 p[ro]p[ri]a arcu[m] d h e t z k: & p[ro]p[ri]a angulor[um] d h g e t z k g
 equalis angulo a g: & p[er] duo arcu[m] b a z k q[ui]ntu[m] e[qu]ales duob[us] arcibus d h e t z k
 Quot[un]c q[uod] arcu[m] a h: et t k: s[un]t e[qu]ales p[ro]p[ri]a arcu[m] b d e z: & arcu[m] a h
 maior[um] z arcu[m] t k: & p[ro]p[ri]a arcu[m] b d: maior[um] arcu[m] e z: Q[uod] p[er] ostendit[ur]
 p[ro]p[ri]a arcu[m] t h: e[qu]ales g t z: & statuiam sup[er] a t: ang[ul]u[m] e[qu]ale angulo a g b:
 qui p[er] angul[us] a l n: Ergo erit arcu[m] m h: totu[m] e[qu]ale arcu[m] z k: & arcu[m] d m:
 q[uod] maior[um] arcu[m] b n: Ponam[us] g arcu[m] b s: equalis arcu[m] m d: & ordinam[us]
 arcu[m] t a: equalis arcu[m] e s: & p[ro]p[ri]a arcu[m] s q: & p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a q[uod] p[er]
 ang[ul]u[m] a q s: equalis angulo a g b: & arcu[m] a s: est e[qu]ale arcu[m] e t: Ergo z
 arcu[m] t g: e[qu]ales ad arcu[m] a q: v[er]u[m] arcu[m] h q: est minor[um] arcu[m] g k:
 Ergo d man[us] arcu[m] a b: maior[um] arcu[m] t k: & h[ic] ostendit[ur]
 ut r[ati]o[n]is p[er] eade[m] d[em]onstrat[i]o q[uod] b d portio maior[um] z portio e z
 Quia h[ic] z d m[us] p[ro]p[ri]a arcu[m] a t: e[qu]ale arcu[m] t k: & arcu[m] a m: e[qu]ale z k:
 et arcu[m] e n: e[qu]ale arcu[m] m h d: Ergo erit totu[m] arcu[m] b m: e[qu]ale totu[m] arcu[m] e n:
 v[er]u[m] arcu[m] t m: z e[qu]ales arcu[m] t z: & ang[ul]us a m: e[st] maior[um] angulo
 et z: & duo arcu[m] m h b: m t: s[un]t e[qu]ales duob[us] arcibus n e t z: & p[ro]p[ri]a
 quicq[ue] p[ro]p[ri]a latitudo: Ergo basi b t: maior[um] z basi n s: Ergo arcu[m] b h d g t k
 b h: multo maior[um] z arcu[m] n e: p[ro]p[ri]a aut[em] ang[ul]u[m] e n s: e[qu]ale b d h: v[er]u[m] duor[um]
 & p[ro]p[ri]a arcu[m] n s: equalis arcu[m] b h: Ergo erit ang[ul]u[m] b d h: v[er]u[m] duor[um]
 fig[ur]a b d h: n e s: & planu[m] e[qu]ale n e s: alit[er] & duo lat[er]a co[n]
 tinent[ur] b h d: ag[er]m v[er]u[m] eor[um] s[un]t e[qu]alia duob[us] lat[er]ib[us] g[er]met[ur] ag[er]m: e n s: alit[er]
 lat[er]a q[uod] dem[onstrat] b h: v[er]u[m] eor[um] lat[er]a n s: alit[er] & lat[er]a h d: e g: lat[er]a e n: alit[er]
 & duo ag[er]m v[er]u[m] duor[um] t[er]m[in]or[um] s[un]t in[eq]uales duob[us] angulis v[er]u[m] alit[er] qui
 s[un]t duo anguli d b h: e s n: & h[ic] id[em] q[uod] v[er]u[m] q[uod] eor[um] z ang[ul]u[m] g lat[er]a b d: est e[qu]ale
 lat[er]a e s: & e b: z maior[um] e z: Ergo b d: z maior[um] e z: & h[ic] q[uod] h[ic] docet m[us] b[er]biq[ue]



in p[ro]p[ri]a ad id[em] d[em]onstrat[i]o q[uod] p[ro]p[ri]a duo
 & ang[ul]i sphericis
 deinde p[ro]p[ri]a z ang[ul]i
 v[er]u[m] b d h: e s n: z

Si fuerit hic: a b: minor b g: duo g tunc qd in fuerit duo arq: b g: 3 k:
 quati egle duobz r' l' q' s' armbz quatuor s' d' h: e t: Et arq: b: d:
 minor arq: e z: Qd p' d' m' r' a' t' p' o' n' a' m' arq: g n: egle arq: t z:
 4 arq: g m: egle arq: e t: Et arq: g t: egle arq: d h: Tunc
 qm duo arq: t g: qm: in aggrant: put egle duobz armbz d h: e t:
 quatuor: erit arq: b t: equalis arq: m n: Et si p' t' r' a' x' o' r' i' m' q' arq:
 t s: m q: n f: occurrentes basi g a p' p' aglo egle aglo b a g:
 Et oportet inde ut sint duo arq: t h: p' p' r' i' m' a' h' q' s' b a: n f: cum
 aggrat: minor ex duobz armbz: t s: m q: quatuor s' d' h: e t: egle
 d a: 4 m q: egle ad: e a: et m f: egle ad: a z: Ego erunt duo
 arq: b a: a z: tunc aggrant: minor ex duobz armbz: d a: e a: aggrat:
 Et inde oportet ut sint arq: b d: minor arq: e z: Et h' e' a' t' o' r' d' i' n' a' t' i' o' n' e'

Propositio Tertia
 Vm fuit figura t' latera duoz i' egle curru:
 et no fuit anglo q'z apd caput eiq' maior aglo r' d' o:
 neq' logia cruce eiq' maiq' t' e' l' l' i: Et protrahatur
 m' t' vnu duoz curru eiq' 4 m' t' b' a' s' i' u' p' o' s' i' t' i' o' n' e' t' r' e' s' arq:
 separates ex basi duos arq: egle et ex cruce iteru
 duos arq: egle: Et faciant duo arq: ex armbz qui
 p' t' h' u' t' i' n' b' a' s' i' duos angulos q'z v' n' q' s' q' z egle
 anglo que t' e' m' e' t' l' a' t' i' q' n' o' d' i' u' d' i' t' e' t' b' a' s' i' s:
 qui anglo est relatiq' illis duobz aglis: tunc anglo
 que facit arq: r' l' i' q' u' i' s' erit i' egle angulo q' m' d' i' x' i:
 Et si fuerit anglo q' g' t' i' n' e' t' l' a' t' i' b' p' l' i' t' e' t' b' a' s' i' s' i' b' i:
 i' u' e' m' e' g' l' e' s' e' r' i' t' anglo q' g' t' i' n' e' t' i' n' d' i' u' i' s' o' t' b' a' s' i' s
 maior v' n' q' u' o' q' e' o' r' z:

Si g' figa elava: a b g: 4 p' r' l' a' n' g' b' g' maiq' l' a' n' g' b' a: 4 n' o' p' u'
 aglo apd p' u' c' t' u' b: maior r' d' o: neq' l' a' n' g' b' g' maiq' e' t' a' e' l' l' i:
 p' r' o' t' r' a' h' a' t' e' a' arq: d h: e t: 3 k: Et p' u' arq: b d: egle arq: e z:
 4 arq: a h: arq: t k: egle: Et p' u' iteru v' n' q' s' q' z duos agloz m
 d h: e t: g: egle anglo b a g: Duo g: t' m' g' l' o' 3 k g: est
 maior anglo b a g: qd p' m' o' r' z' a' t' p' o' n' a' arq: t h: egle arq: t g:
 4 p' o' n' a' anglo m: a t' h: egle anglo aglo: q' erit arq: t n: egle arq:
 g e: et quonia arq: m n: est maior arq: b d: et arq: b d: 3 egle
 arq: e z: Et p' o' n' a' itaq: n f: egle arq: e z: 4 p' t' h' a' s' h: 4 r' l' i' m' a' n' e' b' t' arq: s' t: equus ad arq: g z: 3 arq: t h: iteru i' a' f' u' i' t' egle
 arq: k g: et ista latera t' e' m' e' t' aglo egle: f' i' g' o' anglo: s' h' l:
 est egle aglo: 3 k g: Et erit p' p' i' d' aglo: 3 k g: maior aglo b a g: Et

h^o q^o qd dmirare supererant
 Et iterum ponam agtm 3 kg. egle vmauq duoz agtoz d h g. et g.
 Duo g q agto et g. 3 mior b a g. 3 h ratio. ponam argm
 t h. egle arui kg. Et ponam agtm a l h. eglem angto kg b.
 Ego erit argm t m. egl arui g 3. Et qm argm n. 3 maior arui
 b d. Et argm b d. 3 equis arui e 3. erit argm m n. maior arui e
 ponam g. argm m s. egle arui e 3. et pthia s. Ego derlate inde
 Et agto b a g. 3 maior agto e eg. Et n^o erat ostenddu.

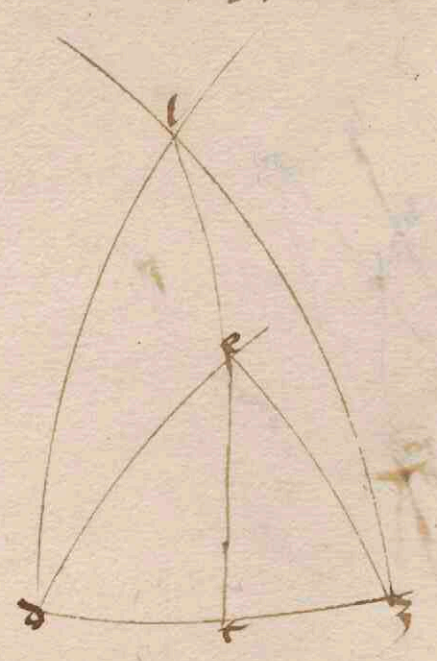
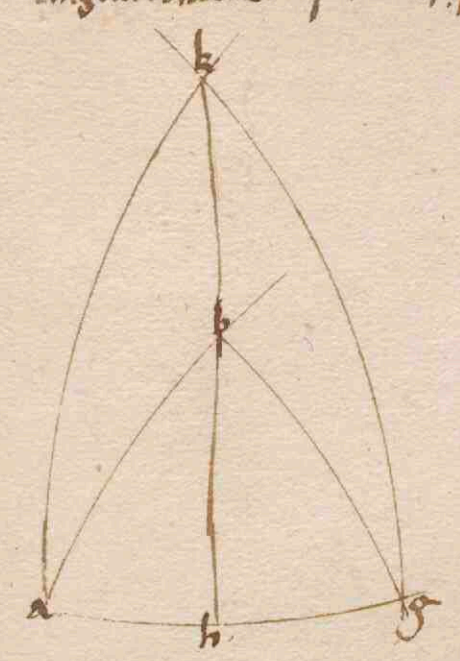
Vm fuit figurat latera. Et fuit. Propositio qta
 Vnq qsq duoz agtoz eiq q sut sup basi acutus.
 et no fuit aliqd curru eiq maig qta. Et sepat
 ex rure eiq qd no 3. maig suo compare. dugarm egle.
 4 pthut. ex extremitatibz aboz argm ad basi. cotmeter
 cu ea agtoz egle angto que gtmz latz qd no diuidit
 cu basi. tuc illi argm sepat ex basi duos argm ie qles.
 Et maior eoz. 3. ille qui sequit latz qd no diuidit.

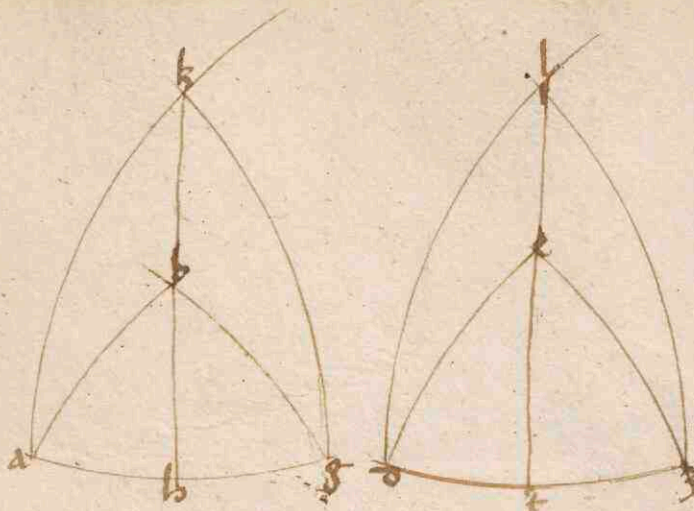
Sit g figa latera. a b g. Et vnq qsq duoz agtoz q ap^o duo pua. ag.
 pua. argm. Et pua. vnq qsq duoz argm seu curru b a b g. maig qta. Et
 Et non p b g. maig ab. Et sepat ex g b. duos argm egle. 3. b d. e.
 Et pthia ex pua. d. e. 3. ad basi. ga. argm d h. e. 3. k. Et pthia agti
 q f. argm cu basi. ga. latz angto. bag. egle. bag. angto.
 Duo g. a b. 3. maior t k. Sit g mpmo latz b g. egle latz a b.
 Et pthia ex pua. b. d. e. 3. pua. sup. g. a. Ego argm a g. duplq
 3. argm. g l. Et argm h g. est duplq argm. g m. 4 argm. g t. duplq 3 argm
 g n. Et argm g k. duplq 3 argm. g s. Ego erit argm a h. vliquo
 duplq argm. t m. vliquo. Et erit argm k t. duplq argm n s. Et erit
 p id argm. a h. maior arui. t k. Et id q. quod 4 q.

Et p b g. mior b a. Et fana p p fiamup 4 pthia. vnu b q. egle
 arui. b a. 4 arui. d f. arui. d h. et arui. e. 4 arui. 3 v.
 arui. 3 k. Ego erit. a q. duplq. argm. f. Et argm. h f. duplq. argm. f n.
 et argm. e f. duplq. argm. t n. Et argm. k n. duplq. argm. s r. Ego vmanz
 supfluitas qz. u. duos argm. a q. h f. qz. a h. q f. dupla. supfluitas qz. u. duos
 argm. q. m f. qz. t m. q f. 4 argm. t r. item 3 duplq. n c. Et argm. k n. est duplq
 argm. n s. Ego supfluitas qz. m. duos argm. t c. k r. qz. t k. c r. est du
 pla. supfluitas qz. u. duos argm. n c. s r. qz. n s. k c. Argm. g a h. egle.

Quatuor figurarum ex duobus punctis duorum
capituli ipsarum tunc nadin arum q' separant.
ex duobus ba ibq erunt proportionales.

Int' figure trilaterae due s'z Abg. Dez. Et sit ang' A. q' ang' D.
et ang' q' g. ang' o. z. et no sit h'ay agto y aliquis ratio. Et protra
ham ex b. et e. duas p'p'ies p'p. 2 bases ag. dz. s'z bh. et.
Duo q' q' p'p'ore nadin arum. Ah. ad nadin arum. gh. est sicut
p'p'ore nadin arum. de. ad nadin arum. fz. Quod sit demonstrat.
pona k. poli arum. ag. l'v'opolu arum. dz. Et q' duo agli
qui sit apud duo puncta s'z g. 4. s'z p'p'ales et no sit recti. tunc
erit p'p'ore nadin arum. gh. ad nadin arum. fz. composita ex p'p'ore
nadin arum. bh. ad nadin arum. et. et ex p'p'ore nadin arum. et.
ad nadin arum. bh. et erit p'p'ore illud p'p'ore nadin arum. ah. ad na
din arum. de. p'p'ore p'p'ore nadin arum. gh. ad nadin arum. fz.
Et no p'p'ore nadin arum. et. etiam proportionales. Et dz q' voluimus oia.
Declaro
Per p'p'ore nadin arum. bh. ad nadin arum. gh.
et composita ex p'p'ore nadin arum. et. ad nadin arum. fz. et ex p'p'ore
nadin arum. k. b. ad nadin arum. te. Quare q' q' p'p'ore et q' q' p'p'ore
sicut p'p'ore nadin arum. gh. ad nadin arum. bh. composita ex
p'p'ore nadin arum. et. ad nadin arum. te. et ex p'p'ore nadin arum.
et ad p'p'ore nadin arum. k. b. Quare p' quodam modo p'p'ore
q' dicit. Et ad p'p'ore. p' ad s'z. composita ex p'p'ore. z. ad s'z.
et ad s'z. erit p'p'ore. p' ad s'z. composita ex p'p'ore. z. ad s'z. et
ad s'z. Cuius declaratio p'p'ore. videlz. 12. ad 2. p'p'ore.
Est ipsa p'p'ore s'z p' 12
Composita ex p'p'ore s'z 6
Composita Continua 6
Itaque erit p'p'ore p'p'ore s'z 12 ad s'z p'p'ore 6. q' p'p'ore dupla
Composita ex p'p'ore s'z 6 ad s'z 2. et s'z 2 ad s'z 2.
Composita continua s'z 2 ad s'z 2
Int' h'is p'p'ore s'z p'p'ore s'z 12 ad nadin arum. gh.
composita ex p'p'ore nadin arum. bh. ad nadin arum.
et. et ex p'p'ore nadin arum. et. ad nadin arum. k. b.
Eodem v'lo Augm'cto. p'p'ore s'z p'p'ore nadin arum. ah. ad nadin arum. de.
est composita ex p'p'ore s'z p'p'ore s'z 12. Quor' erit ang' o. z. b'ha. et d. duo
anguli. b'ha. et d. sit recti. s'z duo anguli. b'ha. et d. sit recti no recti.





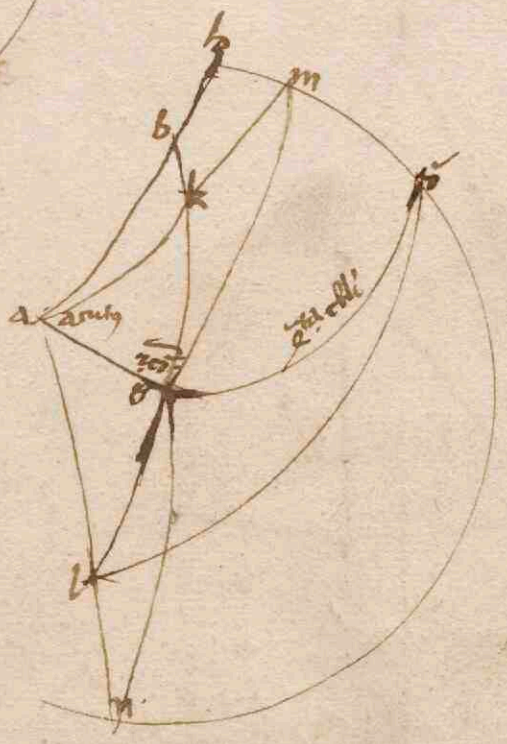
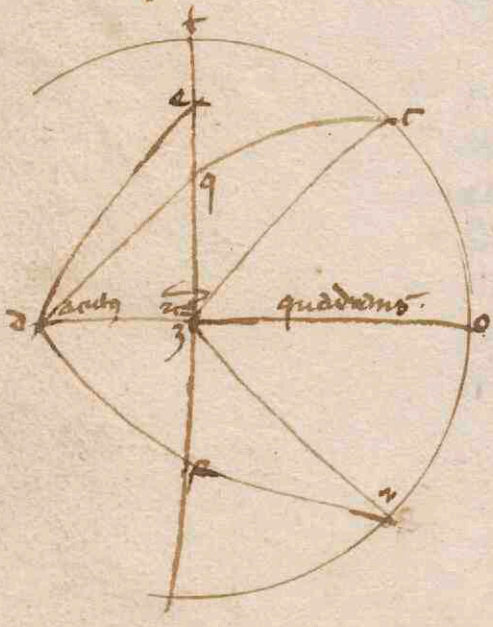
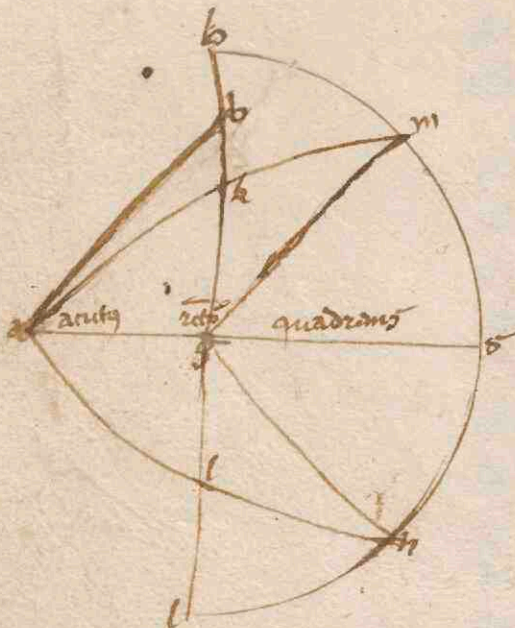
3 quare p^o p^omissam s^o 3^a p^opor^o nadir arc^o b^oh^o ad nadir arc^o h^oa^o
 est composita ex p^opor^o nadir arc^o et ad nadir arc^o d^oe^o et ex p^opor^o
 nadir arc^o k^ob^o ad nadir arc^o et. Quare & g^oisa p^opor^o ex composita
 p^opor^o q^od p^opor^o nadir arc^o a^ob^o ad nadir arc^o h^ob^o composita
 ex p^opor^o nadir arc^o d^oe^o ad nadir arc^o f^oe^o et ex p^opor^o
 nadir arc^o et ad nadir arc^o b^oh^o. Quare p^o e^oudem mod^o
 p^opor^o p^opor^o d^oe^o p^opor^o h^oa^o p^opor^o p^opor^o p^opor^o nadir
 arc^o a^ob^o ad nadir arc^o d^oe^o composita ex p^opor^o nadir arc^o h^ob^o
 ad nadir arc^o f^oe^o et ex p^opor^o nadir arc^o f^oe^o ad nadir arc^o k^ob^o
 3^a ex e^op^od^oe^o composita p^opor^o nadir arc^o h^ob^o ad nadir arc^o f^oe^o
 Quare p^opor^o nadir arc^o a^ob^o ad nadir arc^o d^oe^o est p^opor^o
 nadir arc^o h^ob^o ad nadir arc^o f^oe^o q^oia p^omuta^o p^o p^o p^o g^oto

um fuerit due figure trilaterae: et fuerint
 duo anguli ex angulis amborum qui sunt sup^o p^opor^o
 duas bases equales acuti et fuerint duo anguli
 reliqui eoru^o rati: & fuerit unusq^o duoru^o lateru^o eoru^o
 que subtenduntur duobus angulis eoru^o reliquis
 min^og^o & t^oa^o etuli: tunc p^opor^o nadir duoru^o arcu^o g^ome
 tuu^o angulu^o acutu^o un^og^o duaru^o figura^o aggregato^orum
 ad nadir sup^ofluitatis q^o 3^a inter ea: est sicut p^opor^o
 nadir duoru^o arcu^o g^ometru^o angulu^o acutu^o figure
 altius aggregato^orum ad nadir sup^ofluitatis que
 3^a inter ea;

3^a inter ea: due figure trilaterae: abg^o d^oe^o & p^opor^o duo anguli acuti & g^oles
 apud duo p^octa a^o 4^a d^o et duo anguli apud duo p^octa g^o 4^a 3^a g^oles rati
 & p^opor^o un^og^o p^opor^o duoru^o arcu^o a^og^o d^oz^o min^og^o & t^oa^o etuli

Dico 3^a q^od p^opor^o nadir arcu^o b^og^o g^oa^o aggregato^orum ad nadir
 sup^ofluitatis q^o 3^a int^o eos: est sicut p^opor^o nadir e^oz^o 3^a aggregato^orum ad
 nadir sup^ofluitatis q^o 3^a int^o eos

Quod p^o ostendit^o p^opor^o a^orcu^o b^og^o usq^o ad t^o Et ponam
 un^oq^oq^o duoru^o arcu^o g^ok^o g^ot^o: equalem arcu^o a^og^o Et p^opor^o a^orcu^o
 duob^o arcu^o a^ok^o a^ot^o Et p^opor^o a^orcu^o a^og^o usq^o ad f^o Et p^opor^o g^ot^o & t^olli
 Et ponam p^octa g^o p^octa et lineabo p^opor^o arcu^o t^olli magn^o sup^oque
 p^ont^o h^om^o p^o Et p^oducta arcu^o a^ob^o a^ok^o a^ot^o donec g^ocurrant^o p^o p^o
 p^octa h^om^o Ego p^o p^o p^o p^o t^olli erit t^olli p^o p^o arcu^o a^og^o
 Et h^o deo q^od un^oq^oq^o duoru^o arcu^o a^ob^o h^of^o est e^ort^o h^og^oon
 p^o p^o p^o a^og^o p^o p^o a^og^o duob^o arcu^o g^om^o g^on^o Et q^om^o arcu^o a^og^o
 est equalis arcu^o g^ot^o & arcu^o a^og^o est min^og^o & t^oa^o etuli Et q^om^o arcu^o
 g^om^o est & t^oa^o etuli erit ang^o g^om^o equalis angulo m^og^o Et



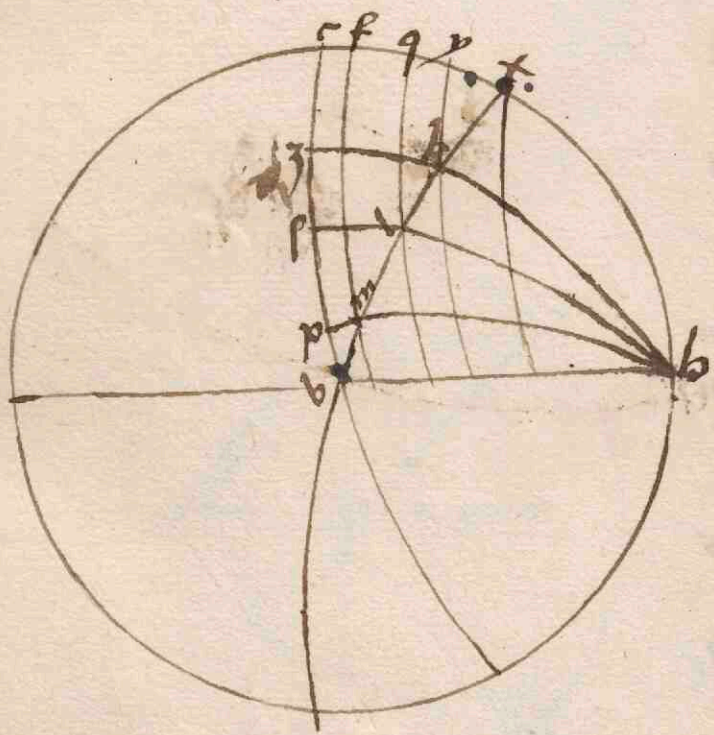
videlicet arcus qn (q est medietas arcus qp) sup arcu
 ok qui est medietas arcus or ; Et qm angulus gbl e
 minor ro (ut qstat et arcus gb est maior arcu bl
 et no e maior et th et bl pte et bd est ez et
 arcus bl dm en zk pte sup angulos eales angulo
 l. g. q. id lm est maior kn . Et qm tangit abf ppe
 egrediens ex b cadit in duo puncta ga tunc angulus
 fbg est minor medietate anguli abf qdrem angulus
 fbg no e maior angulo ro et minus qz duorum ar
 cu gb bf e minor et th et bd e eales ez et ds
 eq zo sup angulos eales angulo f sunt arcus fg
 Et p ro ff p et h maior e arcu go . Et qm iam
 onp z q pa ff sunt dupli lm ff tunc duplum
 ff et dupli lm simul sunt q lia pa ff . Abiecto g
 ff co . Remanet pa est arcu ff et duplo arcu lm
 Et p o erit ry equalis arcu go et duplo arcu kn
 Et qm iam onp z q lm e maior kn tunc dupli lm e
 maior duplo kn . Et iam qd onp z q ff e maior go
 Ego ff et dupli lm (qd est eale arcu pa) est maior
 arcu go et duplo kn (qd est eale arcu ry g pa e
 maior arcu ry 4 h erat qd dnm andu superemq;
 Et si fuit ba minor bg tunc p hunc modu
 dispoem fietur q arcus pa est maior yr ; Et
 hoc est etiam qd postulabat ratio;

Explicit liber Mili pimus;

Incipit liber eius de Sedus.

De figuris sphaericis;

Quia sup
 pban fuit q
 q. go. pte dupl
 go. kn. hinc
 dupli. go. et
 dupli. kn. qat
 simul. ry. go.
 Abiecto g go
 co h manet
 ry est arcu
 go 4 duplo kn



Libri Secundi propositio ^{1^a}
 Vm sup spheram est circulus ma-
 gnus: & tangit eum circuli quidam
 equidistantes et separantur ex eo.
 Duo arcus ^{si: th: lm: ules int: puctu q tractu et mlt} equales intst punctu q tractu et mlt
 maiore circulo equidistantium et signant
 circuli transientes p extremitates illorum ar-
 cuum: quorum quidam sunt ex circulis equidista-
 tib9: & quidam eorum sunt circuli magni egre-
 dientes ex polo: tunc circuli equidistantes sepa-
 rantur ex circulis a polo ptractis arcibus
 inequales; Et qui appropinquat ex illis arcibus
 maiori arcu equidistantium est maior eo
 qui elongatur; Et iterum qui appropinquat
 loco sectionis circuli maioris declinatio
 a polo & maioris circulo equidistantium (ex
 arcibus q separantur ex maiore circulo equi-
 distantium est minor eo qui elongatur ab eo;
 Sit sup spheram circulus magnus: thlm: ut in fig:
 et in g. figa: mlt: e. l. latera: et latq eiq: mlt: mai9
 e late: ht: & unumquodq eorum e mig qta e. l. et separi
 sunt ex: tm: arcus equales duo s. th: lm: ergo oportet p 33:
 pmi pp id qd pmissum i. l. etatu pmo. ut sit angulus
 thk: maior angulo lhm: Ergo arcus r3: p 8 pmi maior
 est arcu: sp: Et duo arcus: mlt: ht: sumpti aggregantur

q. si duo sint p. am pte. 33. p. l. mag. duob. arcib. lb. bk. et punctu. h. et pol. ell. q. distantu. Ego erit p. id. arc. duo. hf. ht. in aggregat. man. duob. arcibus g. h. l. y. in aggregat. et declarat. inde q. qf. e. logior. y. t. et hoc erat propositu.

q. si duo
extremi arcu
f. ht. hf.
eprent. vni
arcu alme
die. aut
duob. arcu
dys. tur p
bma po ana
extremis
p. ma forat
equalia. i.

propositio. Sexta;

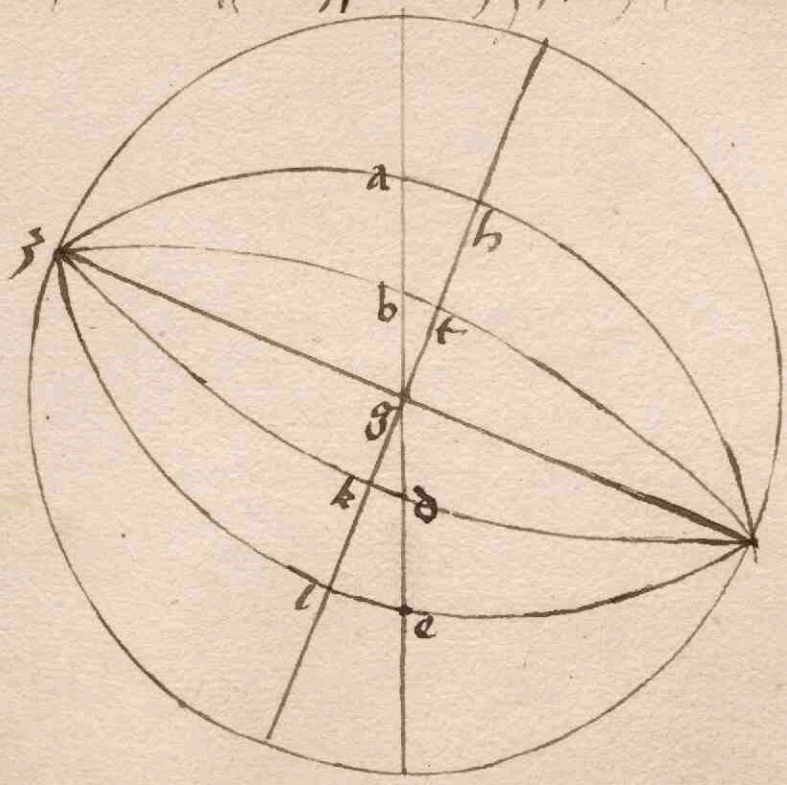
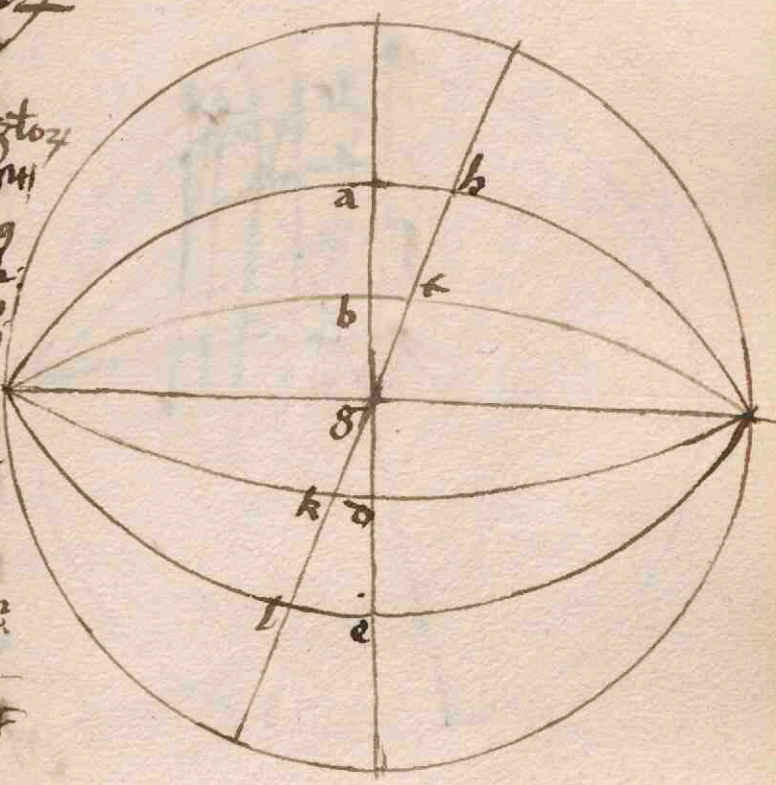
Vm se serant duo poli sup spheram ex poli. magnis. et sepant. ex

uno eor. duo arc. equales. equalis elongatione a long. sectionis eor. et p. h. a. poli inscutes p. extremitates duor. arcu et p. vnu. polu. vni. q. duor. ellor. tur isti poli sepant. et polo alt. ellor. duor. magnor. duos arcus equales.

3kd. 3le.

St. in p. m. punctu. 3. pol. ell. abge. s. q. l. duor. agtoz gab. gel. e. rts. 4. agto. lge. eq. agto. ash. quia q. p. qui s. arc. ag. eq. arcu. eg. s. lat. gh. p. 12. p. h. uig. eq. gl. et p. p. t. illud declarat. q. arc. tg. eq. gh. rmanet. s. arcus. th. eq. l. arcu. kl. quod fuit amand. Sit iam iteru punctu. 3. polus ell. lgh. Ego erit vni. p. s. agtoz. ahg. gle. rts. 4. angto. ash. 3. eq. angto. lge. 4. arc. ag. arcu. ge. 4. duo arcus ab. le. rmanet. p. p. m. minores h. e. q. l. s. p. m. t. l. b. Et illud est ideo q. vni. p. s. eor. 3. mior. q. ta. poli. Eit. g. p. id. arcus. gh. equis. arcu. gl. Et p. t. iteru. declarat. q. arc. tg. equat. arcu. gk. s. p. 16. p. m. rmanet arc. ht. eq. l. arcu. kl. Et h. 3. q. volebam. Q. aut arc. ah. mior. p. ta. poli. pak. q. totalis arc. e. ta. poli. q. e. a. polo. ell. y. d. offenda. eig. Arc. q. d. le. p. t.

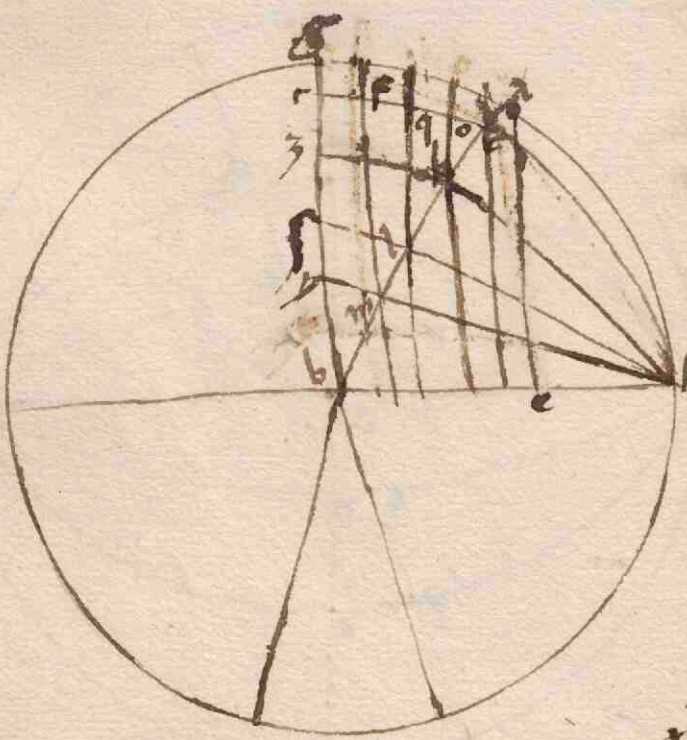
for. noy. eq. l. s. mior. s. p. m. t.



[illegible]

propositio Septima. actalmb.

Vm fuit sup sphaeram cel^o magn^o
 et tetigerit eu^m quidam cel^o ex di-
 stantiu^m : 4 sepant^r ex eo duo arc^{us} egles-
 mt^r p^{er} punctu^m contactus 4 mt^r maiore cel^o
 eq^{ue} distantiu^m : 4 ptrabunt^r arc^{us} cel^o in se-
 untu^m p^{er} extremitates hor^{um} duoru^m arcuum
 quoru^m quidam sint ex cel^{is} equidistantib^{us}
 et quida^m eoru^m sint aut ex cel^{is} magnis
 qui transeunt p^{er} polos cel^o eq^{ue} distantiu^m :
 aut ex cel^{is} magnis quos omnes contingit
 cel^o vng^{us} . et idem ex cel^{is} eq^{ue} distantibus
 minor cel^o p^{ri}mo eq^{ue} distante g^{er}tingete : et
 sit eiu^s inclina^o in erectione ei^{us} sup or-
 culu^m magnu^m ex cel^{is} eq^{ue} distantib^{us} ad
 illam p^{ar}tem ad qua^m declinat cel^o ma-
 gn^o p^{ri}mu^m : tunc cel^{is} eq^{ue} distantes qui
 ptrabunt^r separant^r ex cel^{is} magnis
 qui p^{er}ducunt^r : arcus ineq^{ue}les : et est ille



^{f. 14}
 (qui ex istis arcibus q^o separantur apparet c^ollo
 maior u^o ex istis equidistantibus maior illo
 q^o elongatur ab ipso; Et iterum qui ex ar-
 cibus qui separantur ex maiore illorum equi-
 distantia appropinquat loco sectionis u^o et illi
 p^omi 3^o. ~~maior~~ ^{f. 3^o} minor eo q^o elongatur ab ipso.
 h^o d^o m^o a^o q^o q^o m^o est angulus t^o b^o g^o. m^o est angulus r^o o
 et angulus b^o r^o t^o. n^o est minor angulo r^o o. quia si c^ollo tra-
 scutes p^o extremitates arcum separatorum transcutit p^o polos
 c^ollo equidistantia t^o r^o angulus b^o r^o t^o. e^o r^o t^o utz p^o c^ollo
 figura h^o g^o r^o. Si aut^o c^ollo transcutit p^o extremitates arcum
 separatorum q^otingat^o unum et eundem ex equidistantibus p^o
 q^o angulus b^o r^o t^o. e^o maior angulo r^o o. t^o n^o est latus
 t^o r^o. magis lat^o b^o r^o. figura g^o b^o r^o t^o. est latera. et lat^o
 e^o g^o b^o t^o p^o a^o p^omi miles est magis lat^o t^o r^o. et lat^o b^o r^o n^o
 e^o magis q^o a^o illi: q^o arcus ab: e^o q^o a^o c^ollo. q^o a^o c^ollo ab:
 q^otingat^o c^ollo a^o e^o distans c^ollo b^o g^o: m^o p^oucto a^o p^o
 p^o o. f^o theod^o q^o q^o angulus c^ollo maior transcutit p^o p^ouctu
 a^o. et p^o polos c^ollo equidistantia: transcutit etia p^o
 polos c^ollo t^o r^o t^o. s^o ab: quare ille c^ollo distans
 utraq^o portam utriusq^o duo c^ollo: quare in o^o
 c^ollo maiores in p^olora p^oet se p^o q^olia ut h^oet.
 m^o o. p^omi theod^o: quare arcus ab: est c^ollo c^ollo: h^oet
 et arcus t^o b^o est minor q^o a^o c^ollo. Et angulus qui est
 apud p^ouctu t^o: n^o est maior angulo r^o o ut p^o b^o
 q^otingat^o et separati p^o arcu b^o t^o: duo arcus equales
 s^o tk: lm: et iam p^otracti p^o arcu k z: ls: my: et
 fuerunt in basi b^o g^o: angulus q^oles angulo q^o est
 apud g^o: q^o e^o eis r^o lat^o Ergo et arcus r^o z: p^o p^oma

magnis arcu inaequales: et minor eoz est
ille q' transiit p'm q' ad c'lin magnu
ex c'lis equidistant; Et p'riteru sepabunt
c'uli magni p' h' ex maiore c'lor equi-
stantiu arcu inaeqles. et qui ex eis app'iet
sectioni c'uli magni p'm et c'li magni
ex equidistantibz e' minor eo q' eloga' ab eo.
h' d'm'm' q' q' figura: bt c' est c'latera
et latq' eig: et p' p'm theod' vol' Muley est loq'mo
latel' h' et angulq' q' z' ap' p'ntu' b' no' z' maior
anglo r'o et iam sepah p' ex latere eius: bt: duo
arcu eqles qui p'nt: tk: lm: et p'nti p' ex eis arcu
kz: lo: my: et forant in basi sua anglos eqles
agto qui est ap' p'ntu' c: qui est eis c'latera:
q' arcu: rz: p' p'm h' q' e' maior arcu: oy: et p'nt
duo arcu: tr: my: in aggregat' ming duobz arcu-
bz: kz: lo: in aggregat' p' p'm h' q' e' Et p'nt
p' id duo arcu: tr: rf: aggregati magis duobz
arcubz: sr: rq: aggregati liguerit arcus st:
maior arcu q' f: Et id e' d'm'm' andu;

Finis liber Mulei de figuris
Sphaeris Secundus

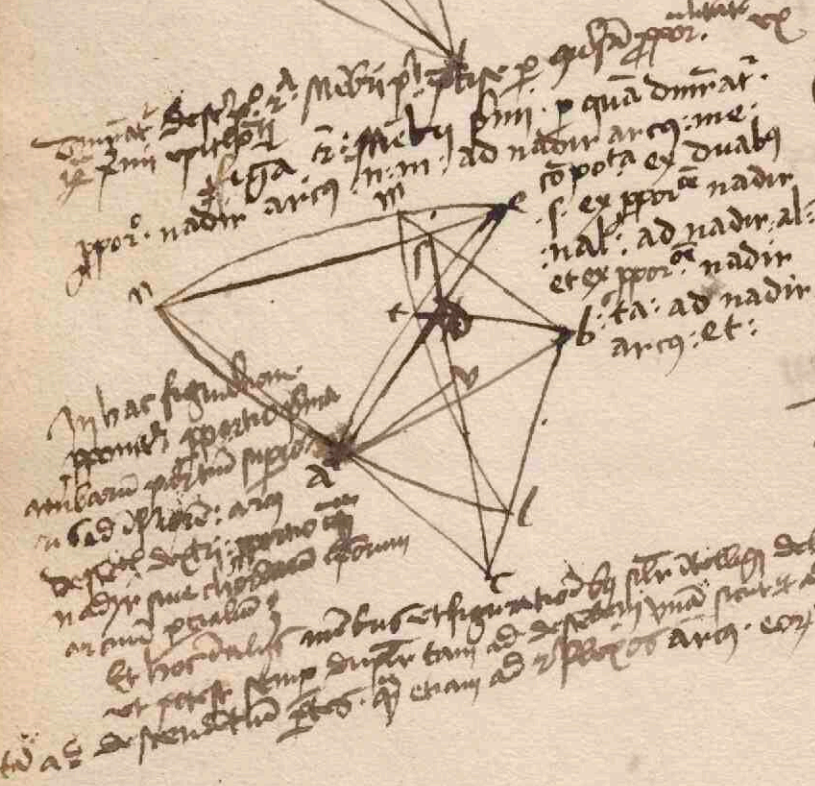
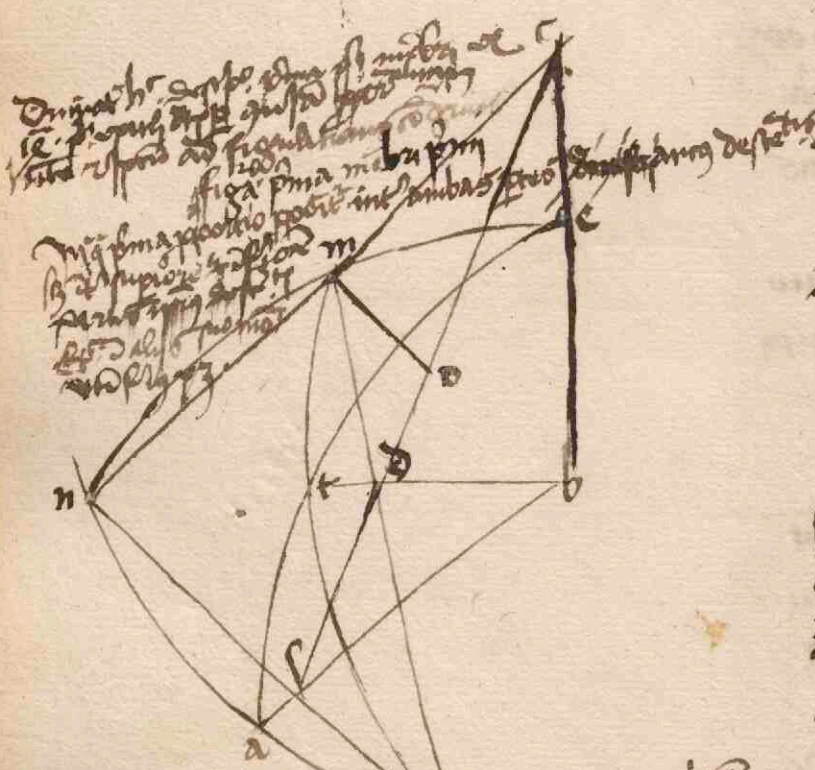
Incipit liber eiusdem Mulei
de Sphaeris Tertius

libri Tertij Miley de figuris Sphæricis. PROPOSITIO pma.

Um in sphere superficie sunt quatuor quilibet
arcus circuloz magnorum ab uno a

gulo descendentes: a quorum terminis pertrahamur
intra eodem arcus duos: duo alij arcus al
tissimi reflexi sese secantes: Erit proportio na
dum arcus an ad nadir arcus al. composita
ex duobus proportionibus videlicet ex partis supe
rioris (unius descendentiū) ad nadir partis
eius inferioris composita ex duobus proportionibus
quarum una est proportio totius altius de
scendentis ad nadir partis eius inferioris
altia est proportio nadir partis superioris
arcus reflexi a termino illius descendens peris
ad nadir partis inferioris eadem arcus reflexi

Item proportio nadir partis inferioris
(unius descendentiū) ad nadir partis eius
superioris fiet composita ex duobus: quarum
una est proportio nadir partis inferioris arcus
reflexi a termino illius descendens ad nadir
partis eius superioris: altia est proportio nadir partis
inferioris altius descendens ad nadir totius



Corollaria
propositio
quinta

Libri Tertij Nyleij de figuris Spherae

Propositio Prima

 Vm in Spherae superficie sunt arcus colorum maior
(quorum quilibet sit semicirculo minor) Duo quidem uno
ab angulo vel uno circulo descendentes: Duo vero aliqua
terminis descendentes per aliquos et mutuo. sese secando et
ambos figendo potes reflexi: Proportio Sinus portio
nis inferioris. Vnde arcum descendenti fieri: ad Sinum
portionis eius superioris: fiet composita ex portioibus duabus;
quarum una est portio Sinus portiois inferioris arcus reflexi a
termino illius descendens Ad Sinum portionis eius superioris
Altera est portio Sinus portiois inferioris altius descens.
Ad Sinum totius huius descendens;

Aliud Membrum secundum

Item Proportio Sinus arcus unius descendens ad Sinum portiois eius superioris
componet ex duabus scilicet portio Sinus arcus reflexi et altius descendens
ad Sinum portiois eius superioris: Altera est proportio Sinus
portionis inferioris altius reflexi: ad Sinum totius huius reflexi.

Tertium Membrum dimittat ex primo per proportionem

Proportio Sinus portiois superioris unius arcum descendenti:
ad Sinum portiois inferioris eiusdem: fiet composita ex portioibus duabus;
quarum una est portio Sinus portiois superioris arcus reflexi a termino
illius descendens Ad Sinum portiois eius inferioris
Altera est portio Sinus Totius Arcus altius descendens
Ad Sinum portiois inferioris eiusdem descendens.

Quartum Membrum dimittat per proportionem quosdam ex secundum

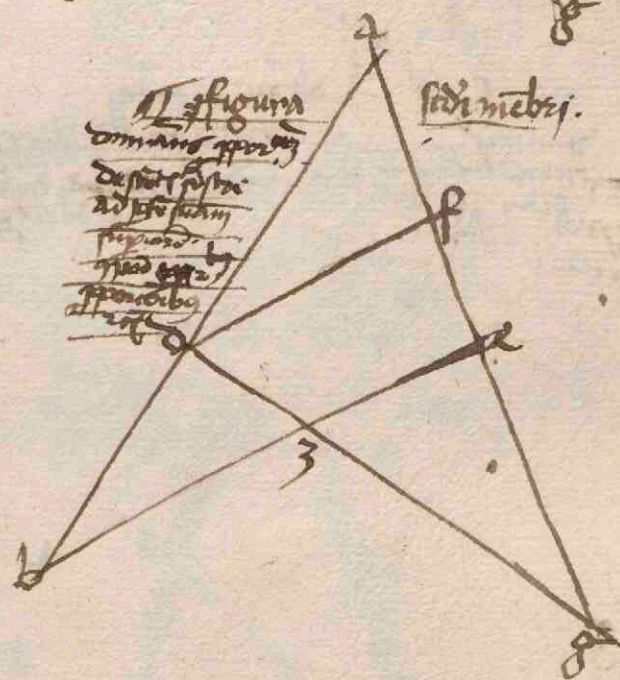
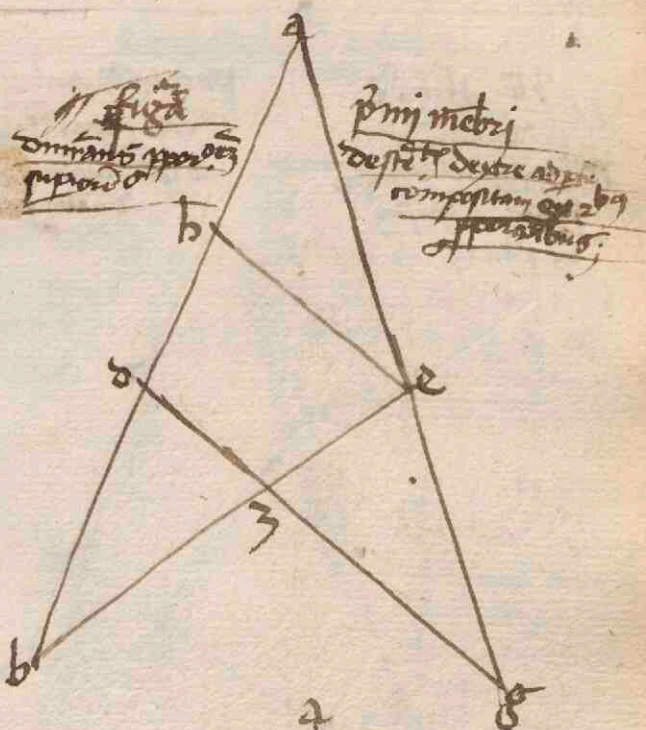
Item portio Sinus portiois superioris arcus descendens unius
ad Sinum totius Arcus huius descendens: componat ex duabus
videlicet ex portio Sinus portiois superioris arcus reflexi con
terminalis eiusdem arcus descendens: ad Sinum totius reflexi illius
Et ex portio Sinus altius arcus reflexi: ad Sinum portiois
inferioris eiusdem istius arcus reflexi

Demonstratur prime propositionis formate speciositatem;
Sinu: Nadyr: aut Chordam: arcus cuiuslibet seu ceteri per diffinitionem;

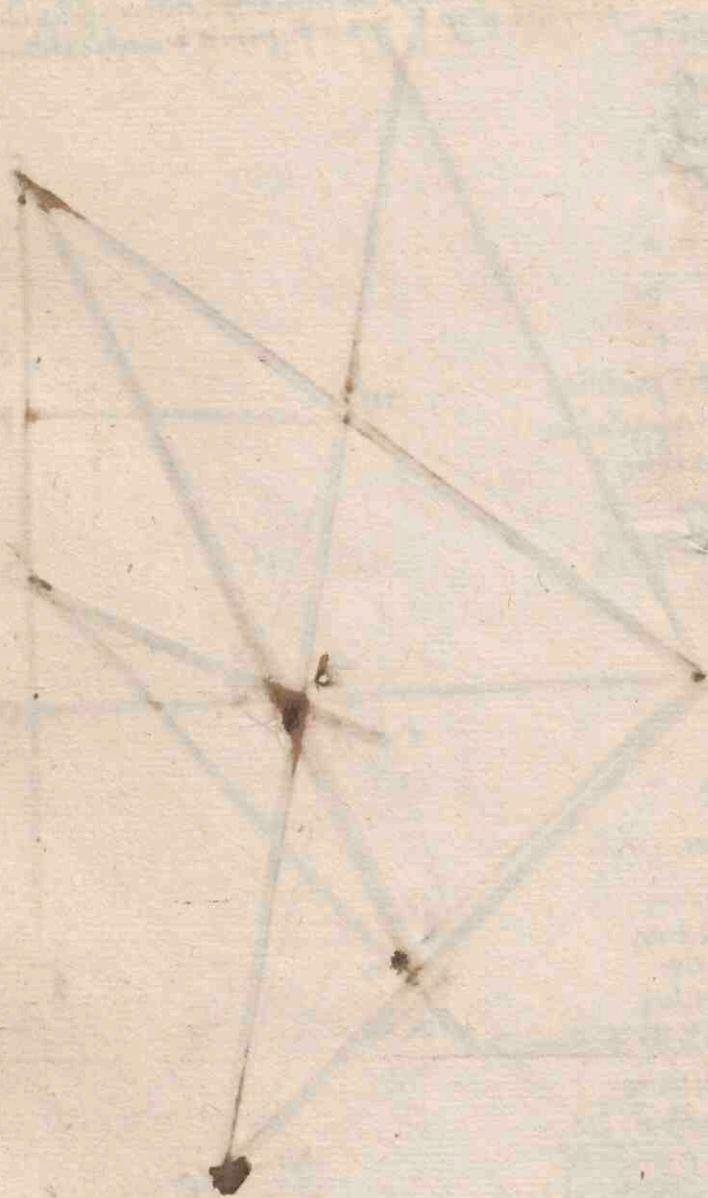
ac presertim nonnullas maxime ac summe huius operis naturas
propositiones earumque ad opportunis figuratiōib9. aliisque declara-
tiones ante omnia premittendas censui: videlicet:

propositio prima. Sed 8. p. Epithet.
In angulo vno. Duabus lineis rectis descendentes.
 si altere due lineae rectae a priorum terminis reflexae.
 infra easdem sese perantes mutuo super descenderes perit fuerint.
 Erit lineae descendentes ad partem suam superiorem.
 prior. ex duabus composita proportionibus. Salicet.
 una Reflexae a terminis descenderis ad partem eius superiorem.
 altera partem inferioris altera reflexae ad totam eadem flexa.
 Eritque grata figuret. in margine prioris Schema in quo quod ducatur
 ab angulo a. due lineae ab. ag. reliquae due sz. b. e. gd. per se in puncto z.
 mutuo superiores pertrans. easdem figentes in punctis d. et e.
 Duoque prior. g. a. ad. a. e. composita. ex duabus sz. ex proportionibus
 g. d. ad. d. z. Et ex prioribus b. z. ad. b. e.
 Ducatur enim per z. primae h. equidistant lineae. g. d.
 erunt duo anguli a. e. h. et. a. g. d. per 29. primi Euclidis equaliter.
 Ideo per etiam 29. prior. g. a. ad. a. e. erit sic. g. d. ad. e. h.
 Ius. g. d. 4. e. h. ponamus. d. z. mediam. fietque gd. ad. eh.
 composita ex duabus sz. g. d. ad. d. z. et. d. z. ad. e. h.
 sz. per 29. primi etiam 29. d. z. ad. h. e. z. sic. b. z. ad. b. e.
 igitur. g. d. ad. e. h. composita est ex duabus proportionibus.
 sz. g. d. ad. d. z. et. b. z. ad. b. e. Quare
 et ei equalis sz. prior. g. a. ad. a. e. quoniam ex duabus est.
 sz. g. d. ad. d. z. et. b. z. ad. b. e. quod fuit intentum.

Vel dico ex pporho. a b. ad. a d. Composita. 3. ex 29 pporho. 19.
 19. ex pporho. b e. ad. 3 e. Et ex pporho. 8 3. ad. 8 d.
 Ducat itaq. d f. equitas live. b e. Erut duo t. anguli 19.
 a. d. f. et a. b. e. equangli. Ideoq. per etiam 6. 11. Euclidis.
 ppor. b a. ad. d a. erit sicut ppor. b e. ad. d f.
 19. b e. et d f. ponamq. 3 e. media fietq. ppor.
 b e. ad. d f. ppor. 3 e. ad. 3 e. 19. b e. ad. 3 e. 19. d f.
 3 e. ad. d f. est sicut 8 3. ad. 8 d. 19. b e. ad. d f. composita ex 29. 19. 19.



Nōdū q̄ omnis p̄por̄ ex dyab̄ composita: ex
ductu vni⁹ in alteram p̄duat; her 3. 8. q̄. Jordanij.



Descendentis;

Rursū q̄ erit p̄portio nadir v̄m̄g ar̄nūm
 descendēti ad nadir ptis eius sup̄ioris
 erit composita ex duab; q̄z vna ē p̄por^o
 nadir ar̄nū totū r̄flexi q̄t̄m̄nalis h̄g de-
 scendēti ad nadir ptis ei⁹ sup̄ioris. alt̄a
 est p̄por^o nadir ptis inf̄ioris alt̄iq ar̄nū
 r̄flexi ad nadir totū h̄g r̄flexi;

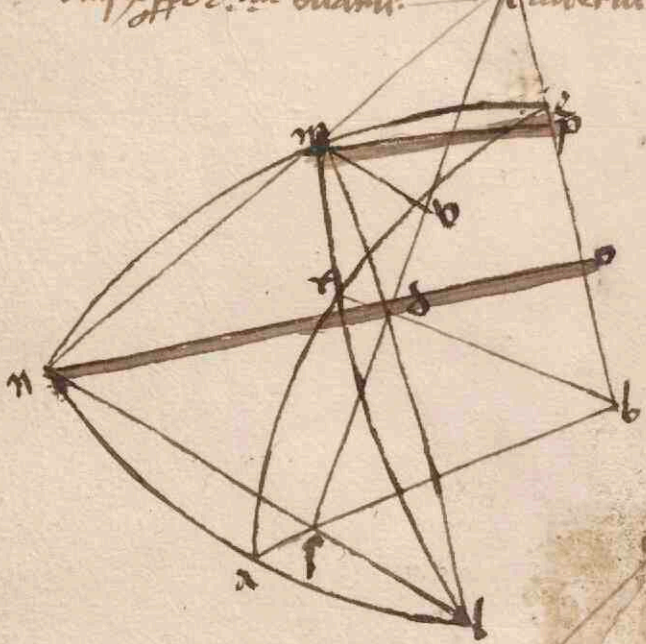
Itemq̄ erit p̄portio nadir ptis sup̄ioris
 v̄m̄g descendēti ad nadir totū ar̄nū descē-
 dentis: composita ex p̄portioib; duab;
 quarū vna est p̄por^o nadir partis sup̄io-
 ris ar̄nū r̄flexi q̄t̄m̄nalis h̄g descendēti
 ad nadir totū ipsius ar̄nū r̄flexi: alt̄a
 ē p̄por^o nadir totū alt̄ius r̄flexi ad
 nadir partis inf̄ioris eiusdē r̄flexi;

Om̄n̄ a^o p̄m̄i m̄eb; ē h̄g p̄ona recte s̄ph̄ere: b:
 p̄ctū: a q̄ p̄trahat̄ l̄t̄as p̄ue p̄diamet̄os: be: bt: p̄ba:
 Et chorda: nm: q̄t̄m̄nata q̄ntūlib; occurrat p̄em̄dyamē^o
 be: q̄t̄m̄nate p̄tr̄ in p̄ucto: c: It̄ chorda: lm: lm: p̄ct̄
 p̄em̄ p̄diamet̄os: ba: bt: in p̄uctis: f: et Ad: n̄t̄e est t̄a
 p̄ucta: f̄d̄ ē esse in vna l̄t̄a recta. Nam p̄t̄ i sup̄ficie
 c̄lli: etā: p̄t̄ etiam i sup̄ficie t̄anḡtū: n̄m̄l: q̄ n̄m̄ ē
 ut sint in sectione h̄az sup̄ficēz cōi: quā p̄ t̄ham̄ ii:
 constat esse l̄t̄am̄ rectam. A p̄m̄is itaq̄ duarū l̄t̄az
 p̄ucto itaq̄ in: ducat̄: q̄d̄ p̄am̄ l̄t̄am̄: m̄d̄: q̄d̄ p̄am̄

Quand
 p̄p̄o 14^o
 p̄p̄o 14^o
 p̄p̄o 14^o

Nō q̄ nō est
 v̄t̄a d̄nam̄
 p̄p̄o 14^o

Item in superficie sphaere e. arcus celoz magnosqz quilibz sit semello minor duo qde. desideres ab agulon:
sint. n. e. et. n. p. Duo vero a tto eoz reflexi supsefent. e. a. f. l. m. ipe perantur in pnto. t.
Dico qd proportio chordae dupli arcu n. a Aut simpliciq claris brevissq logoo duo eoz pporo omnis ang. n. d.
ad sinu arcus a. P est composita ex duabz pporoibz sz ex pporo sing arcu eoz ad sinu arcu. Et ex
proportione sinu arcus fidelit. Ad sinu arcu. Et ex
Aut dico quod in idem statu redit videlicet ex pporo sing arcu ad sinu arcu transcendit et exuperat
aliqua pporo duarum. Et alterutram in alterius pporo quantitate;



In me nst. p. g. tibi q. l. angli. mdo. pos. put. ex angli.
 angli em ad. d. put. eqles p. 14. p. m. geotrie.
 q. q. se posth. et angli. mdo. p. 29. p. m. t. eqles a. sto.
 lfo. quia vng. alteri walterimus. quar. e. p. 2. m. p. te.
 32. p. m. geotrie t. h. g. sz. mdo. eqles est t. h. o. slo. q. re p.
 etam o. h. p. por. mdo. ad. sp. est sicut mdo. ad. to. cu. aut.
 mdo. st. equidistantis. ns. p. b. ab. de. fanli. q. t. angli. cm. o.
 ens. p. ut. smiler. q. re p. e. o. h. p. por. nr. ad. cm. est ut.
 ns. ad. mdo. sed p. por. ns. ad. st. est composita ex p. por. o.
 nr. ad. me. ad. mdo. est sicut p. por. nr. ad. mr. et p. por. o.
 mdo. ad. st. est sicut p. por. mdo. ad. dl. Ego p. por. ns. ad. st.
 est composita ex p. por. o. nr. ad. mr. et ex p. por. o. mdo. ad. dl.
 Veru. p. por. nr. ad. mr. est sicut p. por. o. p. por. us. cadetis sz. no.
 ex p. ucto. n. sup. lieam. reb. ad. p. por. o. rem. cadete ex p. u. sz. mp.
 cto. m. ad. eandem lieam. s. p. m. diamet. q. m. u. t. a. reb. Tagli. em. m. p. o.
 ex. 29. p. m. euclidis. sz. p. por. us. no. p. 29. p. m. t. h. g. sz. m. p. o.
 sz. est medietas chordae dupli. arcu. ne. et h. chorda.
 e. nadir. arcu. ne. Et p. por. us. mp. e. meta. chordae dupli.
 arcu. me. q. chorda e. nadir. arcu. me. Ego p. 14. q. eu.
 clidis p. por. nr. ad. mr. est p. por. nadir. arcu. ne. ad. na.
 dir. arcu. me. Ego p. por. ns. ad. st. est composita
 ex duabz. sz. ex p. por. o. nadir. arcu. ne. ad. nadir. arcu. me.
 et ex p. por. o. mdo. ad. dl. sz. p. 10. p. m. epithotes sup. al.
 ma gesto p. to. est p. por. mdo. ad. dl. est sicut p. por. o. chordae
 dupli. arcu. mt. (q. chorda e. nadir. arcu. mt.) ad
 chorda dupli. arcu. x. t. l. q. chorda e. nadir. arcu. t. l.
 Itemq. p. ead. p. por. ns. ad. st. e. sicut p. por. o. chordae
 dupli. arcu. na. (q. chorda e. nadir. arcu. na.) ad cor.
 dam. dupli. arcu. al. ad. nadir. videlz. arcu. al. Ego
 p. por. nadir. arcu. na. ad. nadir. arcu. al. est composita



1170191146

Epistola hypothese figuris duodecim

Primo A. b. hemisphaerico sphaere f. b. rebe
 Item A. p. u. sup. que r. f. l. e. t. a. r. p. u. a. n. i. s.
 A. p. u. o. e. a. r. g. v. i. d. e. l. i. n. e. s. p. e. s. t. e. n. d. e. n. t. i. s.
 A. p. u. o. a. n. g. u. l. a. r. i. s. h.

Item Arct. n. e. 66 gradus Equator. 26. 1/2. a. p. r. d. a.
Circulus anni zodiaci. e. a. 62. 1/2. a. p. r. d. a.

bonat. Von Arg. n. p. 90 gradus p. 24 July. No. p. 106

In Armo. a. dextra p. a. 21 p. II
 In Armo. a. dextra p. a. 21 p. II
 In Armo. a. dextra p. a. 21 p. II

The Army in 3rd of May 1740
 under army of 1st of May 1740
 144

Mr Army m^{rs} inf. death of your t. Taming. 2^d
Mr Army + M^{rs} up^{er} inf. death of your t.

H. Aem. eta. p. q. m. b. II.

It gartus pempuatos pnest gards m.

Chorda . i . n . per se semidiaty . b . a . f . p .
Chorda . n . m . per se semidiaty . b . f . p .

30. pich. a. cinnuli. 30. pich. b. e. g. m. u. a. l.

Oratio formalis huiusmodi. *Oratio formalis huiusmodi.*

prine ppois. prinz. metry. vdelz. O. ppoz. g. pbat. nam

Duoꝝ p̄filijs p̄bat^r p̄filijs p̄bat^r p̄filijs p̄bat^r

p[ro]p[ri]um q[uod] dicitur

[Faint handwritten text from another page, likely bleed-through or adjacent manuscript.]

grad chod
ad fme

Quia q̄ ambo singuli

3. Flint - m. 5. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848.

[Faint handwritten notes and calculations, possibly related to the survey or map.]

go propo. n. f.

deluz

*Insuperfície plana Equatoris protracta seu continuata
39 minutam & protractam, Augmētum dicitur*

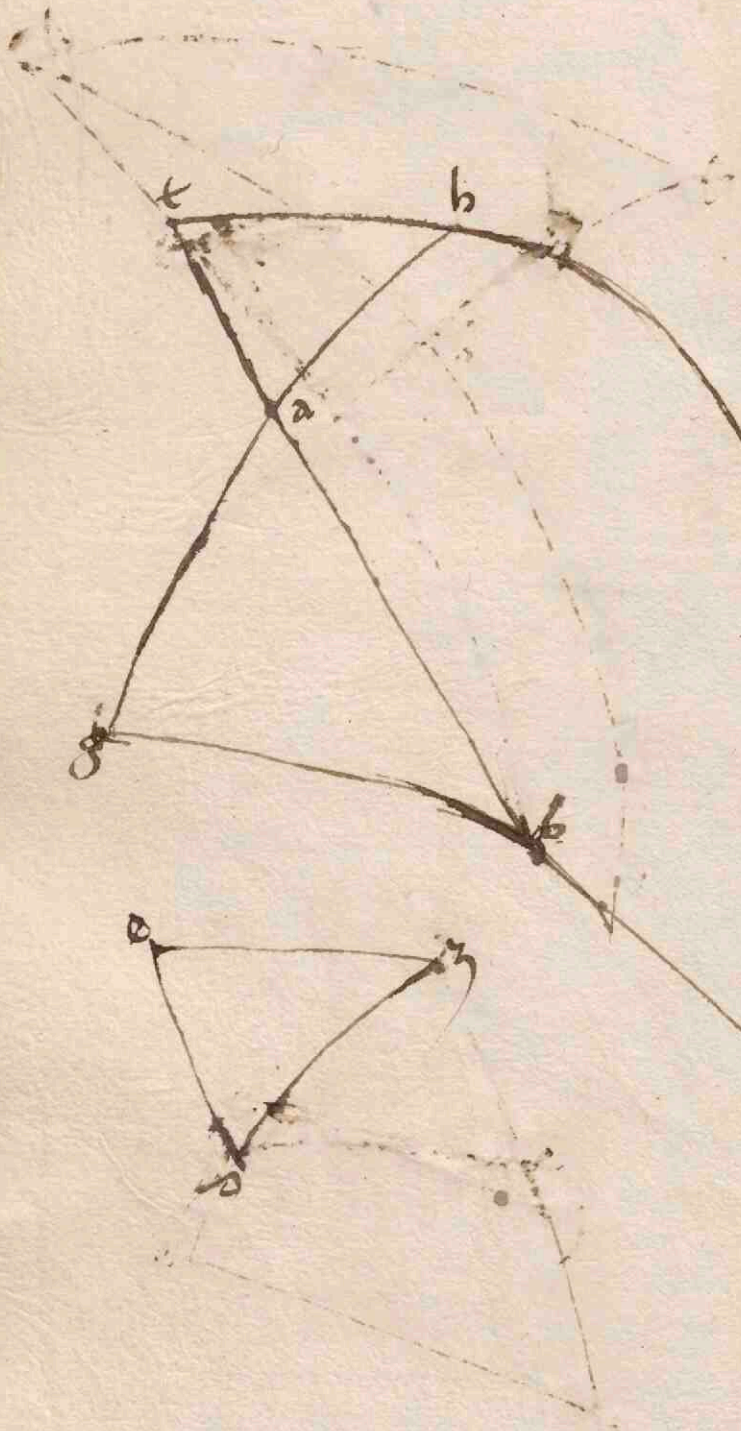
Sing mi pectoris ambrosia

caus pro dubio fin.

[illegible]

Minor ppo. jobat. Na ppo. l.

3. vii. mon.
 2. 1. 8.



Propositio : 2.

Vm fuerint duo anguloz duaru
 figuraru trilateraru equales
 et sint duo anguli alij ex angulis amboz
 equales: aut p^{er} aggregati^{onem} eglez duobz r^{ectis}:
 tunc due p^{or}portioes duoz nador. duoz late
 ru subtensoz duobz angulis eglebus
 aut p^{er} aggregati^{onem} egleb^{us} duobz r^{ectis}:
 ad nador duoz lateru q subtendunt^{ur}
 duobz alijs angulis equalibz: sit due
 p^{or}portioes equales: Et everso;

Sint figur^{ae} due ut p^{or}portio. duo q p^{or}portio nador: ab:
 ad nador: bg: est p^{or}portio nador: de: ad nador: ez:
 q^{uia} h^{ab}z d^umra^o p^{er} trah^{it} duos arcus: gals: bat:
 et p^{er}ona arcu^{us}: ah: eglem arcu^{us}: dz: q ang^{ulus} t^{ha}o
 eglem ag^{ulo}: ezd: Et p^{er} trah^{it} duos arcus: gb: th: in
 p^{ar}te b: d^umra^o p^{er} trah^{it} in p^{ar}te o: k: Ergo arcus: at:
 arcu^{us}: ez: ang^{ulus} on: aht: ang^{ulus} q^{ue}st ad h^{ab}z p^{ar}te
 k: est egle^{us}: d^umra^o ang^{ulus} hat: est egle^{us} ag^{ulo}
 z de: quia p^{er} trah^{it} egle^{us} ang^{ulus}: bag: ang^{ulus} q^{ue}st ex h^{ab}z p^{ar}te
 al^{ij} q^{ue}st p^{er} trah^{it} p^{er} p^{ar}te p^{er} p^{ar}te q^{ue}st d^umra^o Et q^{uia} duo
 ang^{ulus} bga: aht: aut p^{er} egle^{us}: aut p^{er} egle^{us}
 duobz r^{ectis} t^{ha}o ang^{ulus} aht: est equalis ang^{ulus}: dzd: les duobz
 q^{ue}st in aggregati^{onem} erit nador arcu^{us}: ga: egle^{us}

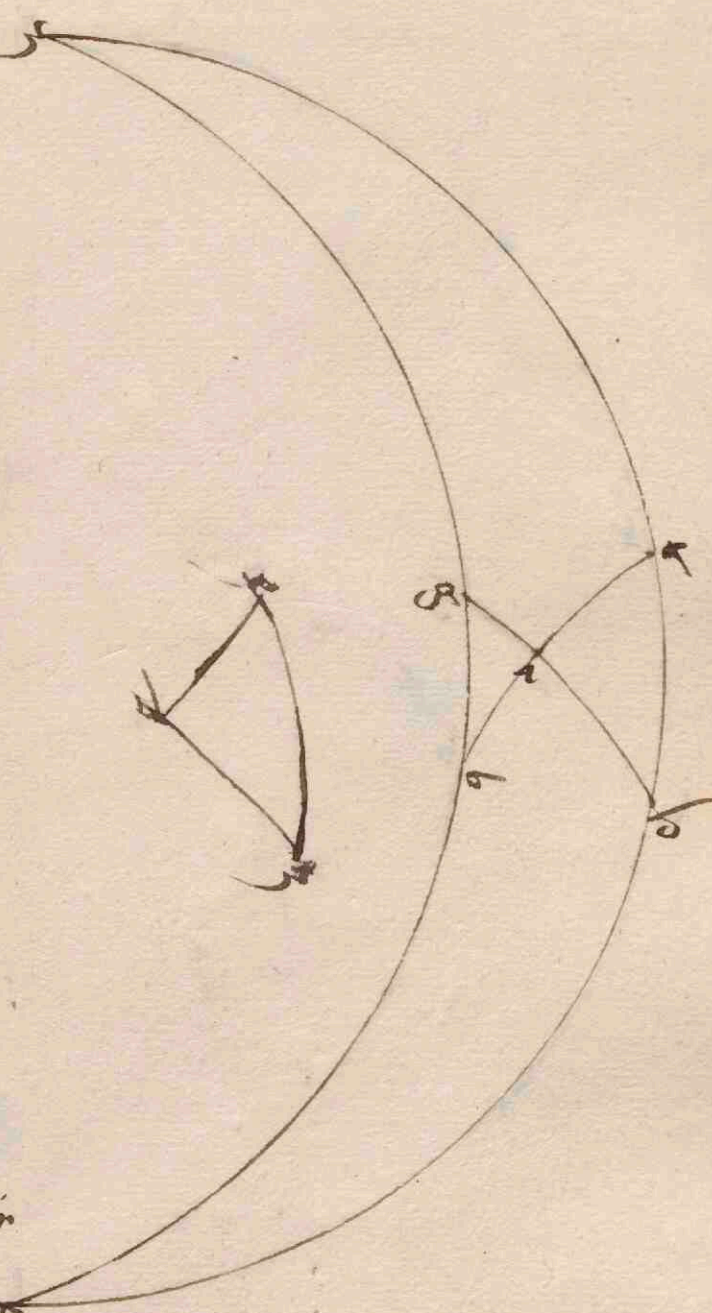
A p^{ar}te d^umra^o p^{er} trah^{it} in p^{ar}te h^{ab}z p^{ar}te
 al^{ij} q^{ue}st p^{er} trah^{it} quare p^{er} p^{ar}te p^{ar}te p^{ar}te quod d^umra^o et q^{uia} duo ang^{ulus}
 bga: aht: bga: aht: aut p^{er} egle^{us}: aut p^{er} egle^{us} duobz
 r^{ectis} p^{er} ang^{ulus} aht: est equalis ang^{ulus}: ezd: q^{uia} ut cum
 aggregati^{onem} erit nador arcu^{us}: g^{al}z egle^{us} nador arcu^{us}: kh: h^{ab}z aut p^{ar}te p^{ar}te
 Si em duo ang^{ulus}: bga: aht: sint egle^{us} duobz r^{ectis}: Si duo ang^{ulus}: aht: aht:
 p^{ar}te p^{ar}te egle^{us} duobz r^{ectis}: quare p^{er} duo p^{ar}te egle^{us} h^{ab}z duobz: quare
 d^umra^o ang^{ulus} aht: q^{ue}st r^{em}anebit ang^{ulus}: aht: equalis ang^{ulus}: bga: q^{ue}st ang^{ulus}
 h^{ab}z: duo ang^{ulus} q^{ue}st ad basim: hg: p^{ar}te egle^{us}: q^{ue}st p^{ar}te p^{ar}te h^{ab}z arcu^{us}: h^{ab}z:
 egle^{us} arcu^{us}: hg: Quare t^{ha}o nador eoz p^{ar}te egle^{us}: Si duo ang^{ulus}: bga:
 p^{ar}te egle^{us} ang^{ulus}: aht: p^{ar}te trah^{it} tunc arcu^{us}: bg: in p^{ar}te p^{ar}te g: h^{ab}z ang^{ulus}:
 in p^{ar}te p^{ar}te h^{ab}z:

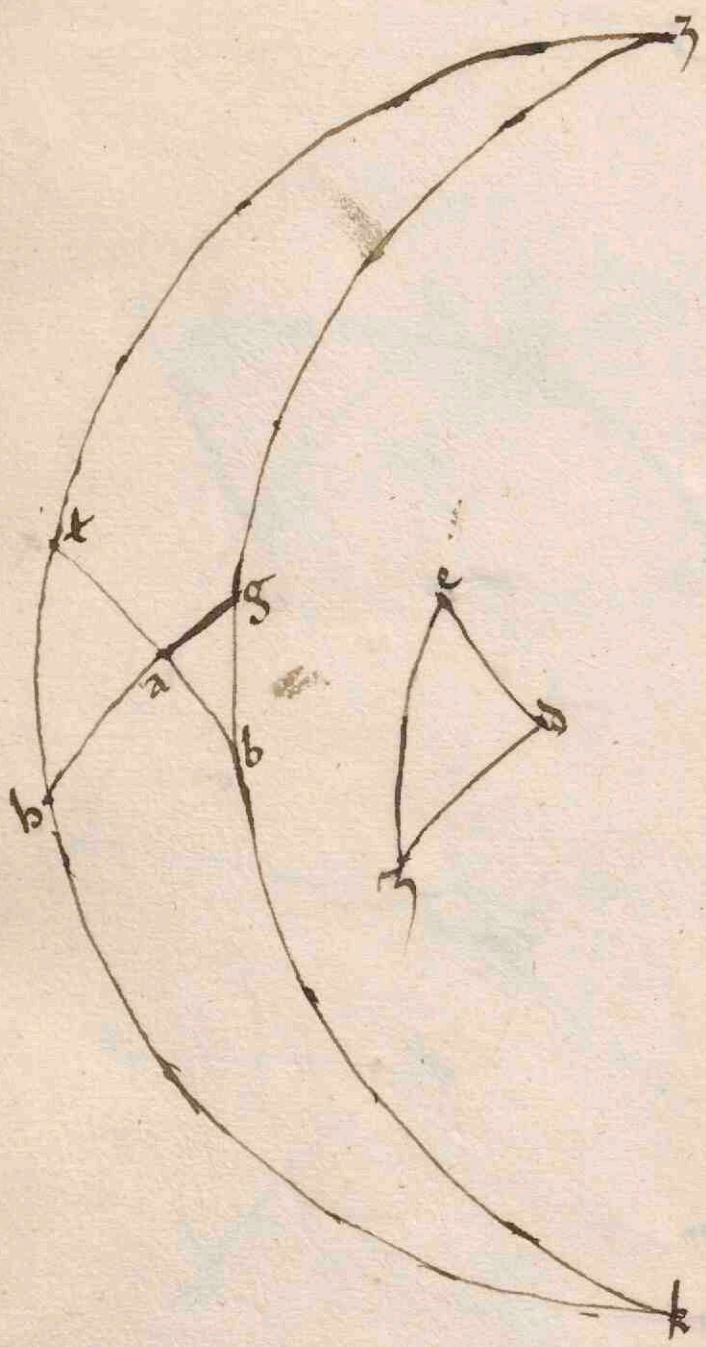
nadir arm. $h k$. cu anglo. abk . p^{er} p^{er} egle^s duob^{us} r^{ec}tis.
ergo ang^{ulus} bga . est ang^{ulus} abk . q^{ui}re f^{er} ang^{ulus} hkg . duo
ang^{ulus} q p^{er} ad b^{as}im. gah . p^{er} egle^s q^{ui}re p^{er} sam p^{er}im h^{ab}ing
arm. hk . est arm. kg . q^{ui}re 4 nadir eoz p^{er} egle^s hka ;

Si vero angul^{us} bga . sit egle^s ang^{ulus} abk . (q^{ui} est egle^s
ang^{ulus} abk .) p^{er}trahant^{ur} t^uer duo arm. bg . ht . in p^{ar}te g . t.
et g^{er}rat^{ur} p^{er} p^{ar}te z . erit t^uer angul^{us} abk . egle^s ang^{ulus}
 agz . quia p^{er} p^{ar}te z duoz r^{ec}t^{us} p^{er} ablatioⁿem ang^{ulus} abk .
et bga . qui p^{er} egle^s b^{as}im; Quare duoz ang^{ulus} hkg .

hgz . angul^{us} q^{ui} p^{er} arm. hg . v^{er}g eoz p^{er} egle^s ang^{ulus}
p^{er} hg . ang^{ulus} eoz 4 arm. hg . t^uer est in v^{er}g q^{ui}re p^{er}
ie p^{er}im hg arm. gk . egle^s est arm. hz . q^{ui}re 4 nadir arm.
gk. egle^s nadir arm. hz . 4 nadir hz . egle^s nadir hk .
t^uer nadir hz . p^{er}te d^uplo arm. hz . et nadir hk . p^{er}te
Duplo arm. hk . p^{er} hk . p^{er} p^{ar}te (quia o^{mn}es p^{ar}te ma
iores iⁿ p^{ar}te p^{er} p^{ar}te p^{er} p^{ar}te) duplu arm. hz . cu
Duplo arm. hk . g^{er}rat^{ur} totate p^{ar}te. Quia eade^m chorda
p^{er}te d^uplo arm. hz . 4 duplo arm. hk . 4 h^{ab} chorda
est nadir v^{er}g arm. hk . hz . q^{ui}re nadir arm. kg . (cu p^{er}
egle^s nadir arm. hz) erit egle^s nadir arm. hk ;

Et q^{ui} m^ul^{ti}pl^{ic}at^{ur} duos arm. hz . gk . p^{er}ant p^{er} duo arm.
 kg . egle^s nadir gah . tab. p^{er} q^{ui} sam p^{er}me h^{ab} erit p^{er}or^{is} nadir tho . ad hk . nadir
comp^{os}ita est ex duab^{us} p^{ar}te^{bus}. p^{er} ex p^{ar}te nadir arm. ta .
ad nadir arm. ab . et ex p^{ar}te nadir arm. gb . ad nadir
arm. gk . Sed et nadir arm. gk . est egle^s ad nadir arm. hk .
ergo erit p^{er}or^{is} nadir arm. tho . ad nadir arm. gb . p^{er} p^{ar}te
nadir arm. ta . ad nadir arm. ab . q^{ui} cu p^{er}or^{is} nadir arm.
 tho . ad hk . nadir arm. comp^{os}itat^{ur} ex p^{ar}te nadir arm. ta .
ad nadir arm. ab . p^{er} q^{ui} sam p^{er}me h^{ab}. et ex p^{ar}te nadir
arm. gb . ad nadir arm. gk . Item q^{ui} eade^m comp^{os}itat^{ur}
ex p^{ar}te nadir gk . tho . ad nadir gb . et ex p^{ar}te nadir gb .





ad nadir. hk . Ego in $ppor$ nadir arg . gb : ad nadir. gk : pt
 put $ppor$ nadir. gb : ad nadir. hk : q nadir. gk : eqt nadir
 hk : Et in nos $ppor$ co pm $mutand$ mg etiam erit $ppor$ $tionales$
 sed arg ht est equalis $arui$: ez : et $arui$: at : eq $arui$
 de : Ego $ppor$ nadir. arg . gb : ad nadir. arg . ab : est put $ppor$
 $nadir$ arg . ez : ad nadir. arg . de : Et illud q d $mpare$ $volu$
 ut $veru$ ang g : a . equal ag to : d : et pt $ppor$ nadir
 arg gb : ad nadir. arg . ab : put $ppor$ nadir. arg . ez : ad
 $nadir$ arg . de : Duo q duo ang li q su ap duo pu ta : g : z : ez :
 aut su eq les : aut ag g an $equat$: $duob$ re $ctis$
 $statu$ ar ph $edent$ op $ationis$ fig ano : Et $ppor$ nadir. arg
 gb : ad nadir. arg . ab : put $ppor$ nadir. arg . ez : ad nadir
 arg . de : put put $ppor$ nadir. arg . ht : eq ez : ad nadir
 arg . ta : eq les $arui$: ed : Et pm ut $erit$ $ppor$ nadir
 arg . gb : ad nadir. arg . ht : put $ppor$ nadir. arg . ab :
 ad nadir. arg . ta : et eq : $erit$ $ppor$ nadir. arg . ht : ad na
 dir arg . gb : put nadir. arg . ta : ad nadir. arg . ab : Et
 cu fu it $form$ a fig $uratio$ is ph $edent$ op $ationis$: tur nadir. $arui$
 kh : $erit$ sem p ue it bi q ut de $clatu$ est eq le nadir. arg . kg :
 Et pp ta duo ang li : tha : agb : (q su duo ang li ex $ites$ ap
 duo pu ta : g : z : $erit$ aut $equales$ $quid$ e aut pu ag g an
 $equales$ $duob$ re $ctis$: Q u ia cu nadir. $arui$ kh :
 pt eq le ad nadir. arg . kg : $quare$ $arui$: kg pt $etiam$ eq les
 e $arui$: kh pt fig $uratio$ is) et tur p z pm l g ang li
 khg : tan g li : khg : eq le est ang to : kg h : z ang li : tha :
 cu ang li : khg : $valet$ $duos$ re $ctos$: $quare$ ang li : tha : ex ist es
 eq le ang to : z : cu ang to : bg a : pt $valet$ z re $ctos$ fig $uratio$
 Si $vero$ arg . kg : fu it no eq le $arui$: kh : z $arui$: zh :
 ut p pos it ore fig $uratio$ is : tur $erit$ arg . zg : eq le $arui$: kh :
 $quia$ put re sp on dem $ptis$ por ib $equalib$ de sem et lib eq lib :
 $quare$ duo $late$ a tan g li : ghz : st gh : hz : arg put $equalia$
 $duob$ lat ib : hg : gk : tan g li : hbk et bas : zg : pm us
 est eq le bas : hk : alt g : q re p $etiam$ pm l g ang li : ghz :

trabo p. u. angon
p. u. e. l. e. r. d. u. o. b. g.
rectus. Ang. t. h.
v. e. o. a. l. t. p. u.
v. l. a. m. b. o. p. u. s.
a. c. c. e. p. t. u. s. e. q. l. e. s.
d. u. o. b. g. r. o. c. t. e.

que abt: est equalis angulo hok. que angulo agb: que
in angulo agb: sit equalis angulo. abt: equalis angulo e. d. angulo
dez: hinc angulo agb. et angulo e. d. p. u. e. q. l. e. s. t. Quare
patet totum propositum

propositio: 3.
f. abg: dez:

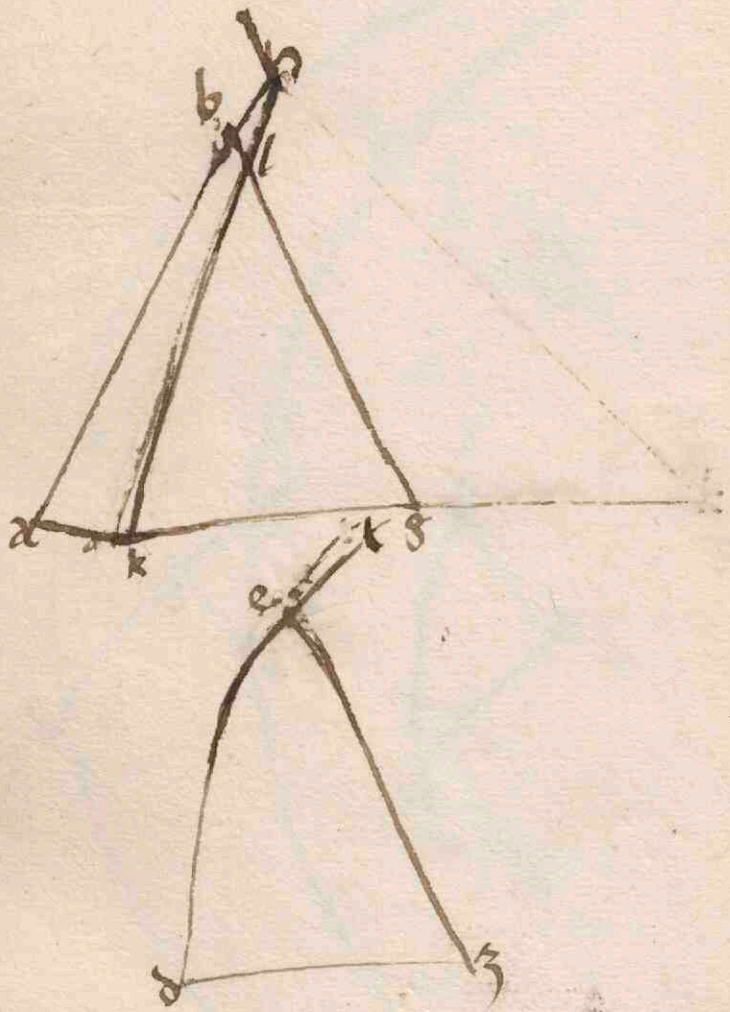
id. q. m. i. r. e. s. r. e. c. t. o.

glosa.
p. d. r. e. p. a. n. d. o. n. a. d. i. r.
i. l. l. y. a. r. m. q. p. p. o. m. i. s.
a. g. t. o. n. o. r. e. c. t. o.
a. d. n. a. d. i. r. i. l. l. y. a. n. g. u. l. u. m.
q. n. o. d. i. c. i. t. u. r. a. n. g. u. l. u. m.
a. n. g. u. l. u. m. d. e. f. i. g. u. r. a. p. e. t. i. t.

Um fuerint due figure trilaterae: et
fuerint unusquisque duorum laterum^{f. a. d.} angulorum^{f. g. 3.}
earum que sunt super basim rectus: et fuerint duo
aliqui anguli ex angulis que sunt super basim equales:
non duo recti: tunc^{propterea} nadin eius duorum la-
terum continetur angulum rectum unius duarum
figurarum. scilicet unius eorum ad alterum:
erit composita ex proportione nadin eius
duorum laterum continetur angulum rectum
figure alterius scilicet unius eorum ad alterum:
nunc accepta fuerit p. u. accepta fuerit proportio prima;
et ex proportione nadin ar. q. est inter punctum
capitis figure p. me. et polu basis eius
ad nadin ar. q. est inter punctum capitis
alterius et inter polu basis eius.

Sit figure due ut p. o. m. i. s. abg: dez: duo anguli: a.
d. p. u. r. e. c. t. i. et duo anguli: g. 3. non recti s. equales; et
em uterque esset rectus: non esset aliq. ar. q. u. i. n. t. r. a. p. t. u. s.
inter caput figure et polu basis. na. i. d. e. p. u. n. c. t. u. s. e. s. s. e. t. c. a.
p. u. t. f. i. g. u. r. e. et polu basis p. i. a. p. l. t. h. e. o. d. o. s. i. Si uero
utq. esset maior recto: tunc non remaneret d. y. p. o. f. i. g. u. r. a. p. l.





propositio: nec medius suu extedat se ad b: et sint duo
 poli duoz aruū: ag: dz: duobus punctis: t: et sit mltiplo
 stio aruū: ag: maior aruū: dz: duo q' pporo nadir
 aruū: ab: ad nadir aruū: ag: est composita ex pporoe
 nadir aruū: ed: ad nadir aruū: dz: et ex pporoe na
 dir aruū: bh: ad nadir aruū: et: Pona en aruū
 gk: egle aruū: dz: et ptraha aruū: kh: ergo erit
 p: i.e. p'm h'g aruū: kl: egle aruū: de: et aruū: lh:
 aruū: et: qui p'te restom quantar. Veru p'tea q'
 forma est p'm q' ip'a z: s' forma est i' p'ma p'te
 h'g z' liba: erit pporio nadir aruū: ab: ad nadir
 aruū: bh: composita ex pporoe nadir aruū: ag: ad
 nadir aruū: gk: et ex pporoe nadir aruū: lk: ad
 nadir aruū: lh: Et erit pporo nadir aruū: ba: ad na
 dir aruū: ga: composita ex pporoe nadir aruū: bh: ad na
 dir aruū: lh: et ex pporoe nadir aruū: lk: ad nadir
 aruū: kg: s' aruū: kg: egle aruū: dz: et aruū:
 kl: aruū: de: et aruū: lh: aruū: et: ergo pporo nadir
 aruū: ab: ad nadir aruū: ag: e pporoe pporo nadir
 aruū: ed: ad nadir aruū: dz: et ex pporoe nadir aruū:
 bh: ad nadir aruū: et: Et manifestu e' iteru q' pporio
 nadir aruū: bg: ad nadir aruū: ga: est composita ex
 pporoe nadir aruū: ez: ad nadir aruū: dz: et ex pporoe
 nadir aruū: bh: ad nadir aruū: et: Et illud q'
 qd monstrare volumus. Quia iste due p'me istarū z' r'pondu
 r'pondu e' q' nadir ez: ad nadir dz: ad nadir dz: ad nadir dz:

propositio

Um fuerit due figure tlatere:
 et fuerit duo angli caput q' sunt sup
 basim egle: q'libz s'z suo r'latuo: nec fuit
 aliq' eoz recta: z' ptrahet' due ppe

Quare eade q'at ex pporoe nadir: ez: ad nadir: ed: et ex pporoe nadir
 ba: ad nadir: ag: s' pporo nadir: ba: ad nadir: ag: q'z ex pporo nadir
 ed: ad nadir: dz: s' pporo nadir: dz: ad nadir: dh: ad nadir: bh:
 in h' pporo: Quare pporo nadir: bg: ad nadir: ga: q'z ex pporo nadir
 ez: ad nadir: ed: s' nadir: ed: ad nadir: dz: s' nadir: bh: ad nadir: et:
 Quia g' iste due p'me istarū t'um pporio q'ponit e' q' z' nadir
 ez: ad nadir: dz: Apparet pporo nadir

similitr. item declaratur. Et angulus. tgr. est equalis angulo. ngs;
 Et iterum; Ego protraham. e3f. Et ponam unumq. duorum arcuum. 3f. 3g.
 equalis arcus. dz. Et protraham duos arcus. dg. df. Et ponam puncta
 3. polu. Et licebo sup. ipm. arcu chili magni sup. que sint. t. r. o.
 Et dimabo prout nup. in hac pagina. q. lica. t3. item diuidit
 angulum. e3o. in duos media; Et q. lica. r. 3. diuidit angulum. f3o.
 in duos media; Ego erit angulus. ngs. equalis angulo. e3o. Et
 angulus. ngs. equalis est angulo. 2. 3o; Et duo puncta. g. 3. sit
 duos poli duorum arcuum. tms. tco. Ego erit arcus. m3. equalis
 arcus. co. Et arcus. ns. equalis arcus. ro. Et erit pp. id arcus. mb.
 equalis arcus. ct. Et quoniam iam protracti sunt ex puncto. a. ad
 duos arcus. bgt. et. h3n. arcus. ab. am. as. an. Et per propo. nadm.
 arcus. ab. ad nadm. arcus. bk. Composita ex propo. nadm. arcus. bt. ad
 nadm. arcus. bg. Et ex proportione nadm. arcus. bg. ad nadm. arcus. gt.
 Et ex proportione nadm. arcus. gt. ad nadm. arcus. kb. Et hoc pp.
 est equalis proportio composita ex proportione nadm. arcus. bt. ad nadm.
 arcus. tg. Et ex proportione nadm. arcus. gt. ad nadm. arcus. gt.
 et ex proportione nadm. arcus. gt. ad nadm. arcus. gb. Et illud. 3.
 qm. nadm. arcus. gt. est equalis nadm. arcus. gt. Et hoc quidem pp.
 3. equalis proportionem composita ex proportione nadm. arcus. tm. ad nadm.
 arcus. ns. Et ex proportione nadm. arcus. ms. ad nadm. arcus. mb.
 Et similitr. item declaratur. Et per propo. nadm. arcus. fe. ad nadm.
 arcus. eq. est composita ex propo. nadm. arcus. fe. ad nadm. arcus. 2o.
 et ex propo. nadm. arcus. ro. ad nadm. arcus. de. Et iam onusum
 fuit. Et arcus. hm. ms. ns. sit equalis arcus. q. te. co. or. Ego
 erit pp. id propo. nadm. arcus. bt. ad nadm. arcus. kb. prout proportio
 nadm. arcus. fe. ad nadm. arcus. eq. Et hoc erat qd. sup. iam monstare;

Propositio: $\frac{u}{\delta}$

Vm diuidit vng angulorū figure Trilaterę
 in duo media: tunc ppor. duorū laterū in
 nadm. ad nadm. arauū bāsis: est due pportioēs
 equales; et conuersio illuc iterū; et scdm per-
 mutationem iterum;

Est igitur figura triilatera: abg : et diuidat ang: bd : angulu
 qui est apud punctu: b : in duo media: Dico igitur quod propter: nadin ang
 ab : ad nadin ang: ad : et sicut propter: nadin ang: bg : ad nadin
 ang: gd : Quia hi sunt oppositi: Dico igitur: abd : gbd : sint triilatera:
 et duo anguli earum: abd : gbd : sint aequales: Et duo anguli earum
 qui sunt apud punctu: d : cum aggregati per 8^{am} definitionem primi
 Euclid sunt aequales duobus rectis angulis. Ergo per 2^{am} huius libri

erit proportio nadin ang. ba: ad nadin ang. ad: sicut proportio
 nadin ang. bg: ad nadin ang. gd: Et si pntur inq. etia. q. pntur
 Et sit utrum h. p. p. nadin ang. ba: ad nadin ang. bg: sicut
 p. nadin ang. ad: ad nadin ang. gd: Duo g. q. angulus
 seu ang. bd: diuidit ang. abg: in duo media: quod sit m. q. t.
 Duo anguli qui put apud punctu. d: sit utrum q. t. l. x. duob. ang. l. x.
 rectis: & p. p. nadin ang. ab: ad nadin ang. ad: & sicut p. p.
 nadin ang. bg: ad nadin ang. gd: & n. p. ang. ab: et ang.
 abg: in aggregant. equalis. duob. ang. l. x. g. ang. ab: q. t. l. x.
 et ang. abg: Et hoc erat ostendendum.
 Et iterum nos ponamus ang. qui seg. ang. abg: diuisi in duo
 media p. arcu. bd: Duo g. q. p. nadin ang. ab: ad nadin ang. bg:
 est sicut p. nadin ang. ad: ad nadin ang. gd: Et conuerso illi
 iterum. Quia g. h. d. m. d. b. Duo figure. abg: gbd: sint & latera
 & duob. ang. qui put ap. punctu. d: & vng. ang. l. x. & duo ag.
 abg: gbd: in aggregant. put equalis. duob. ang. l. x. rectis. Et
 g. p. p. nadin ang. ab: ad nadin ang. bg: sicut p. p. nadin
 ang. ad: ad nadin ang. gd: Et illy. q. p. p. d. z. m. a. f. a. Et seg. ad

Propositio. Ama

Vnde figura trilatera. & protrahantur
 ex puncto capitis eius ad basim duo arcus:
 et fecerint in eo qd. z. int. eos. & int. duola-
 tera figure. duos ang. l. x. equales: tunc
 proportio composita ex p. p. nadin sectio-
 ni basis: erit equalis proportioni nadin
 duorum laterum vni ad alterum in potentia;
 Et conuerso illius iterum.

Sit g. p. p. exemplo figura trilat. abg. Protrahantur
 ex punctu. b: ad basim ga: duo arcus bd: be: Et sint duo ag.
 abd: gbe: q. t. l. x. Duo g. q. p. nadin quad. facti ex nadin
 ang. ab: ad g. facti ex nadin ang. bg: & sicut p. p. p. p. f. i. n. e. i.
 facti ex nadin. ea: in nadin. ad: ad p. p. f. a. c. t. i. n. e. x. nadin. d. g.:
 in nadin. ge: Quia g. h. d. m. a. Protrahantur p. p. d. z. ad
 duo arcus bd: be: duo arcus gh: ge: et latera tal: Et
 sit ang. gbd: equalis ang. abe: Et sit ang. ghd: q. t. l. x. ang.
 abd: Et conuerso p. p. nadin ang. ad: ad nadin ang. g: sicut p. p. p.
 nadin ang. ea: ad nadin ang. eg: et erit p. p. nadin ang. ab: ad nadin ang. gh:
 sicut p. p. p.

nadir arcus: ed : z sicut ppor. nadir arcus: gd : ad nadir arcus: da : Quia z h^o de
 monstratio. Angulus: abg : z rectus: z angulus: abd : z equalis angulo: abe :
 Ego arcus: ba : iam duxit angulum qui sequitur angulum: ebd : in duomedia
 Ego ppor. nadir arcus: be : ad nadir arcus: bd : z sicut ppor. nadir arcus: eg :
 ad nadir arcus: gd : z sicut ppor. nadir arcus: ea : ad nadir arcus: ad : Et ppor. id
 erit ppor. nadir arcus: eg : ad nadir arcus: gd : sicut ppor. nadir arcus: ea :
 ad nadir arcus: ad : Et in pmutauimus: erit etiam ppor. es : Ego ppor. nadir
 arcus: ge : ad nadir arcus: ea : z ppor. nadir arcus: gd : ad nadir arcus: ad : z ed z er :
 iterum quocq. ppor. nadir arcus: eg : ad nadir arcus: ea : sicut ppor. es :
 nadir arcus: gd : ad nadir arcus: da : et angulus: eba : equalis angulo: abd :
 Duo g : q angulus: abg : z rectus: Quia z h^o omnia. Tu nos pmutauimus
 sicut ppor. nadir arcus: ge : ad nadir arcus: gd : sicut ppor. nadir arcus: ea :
 ad nadir arcus: ad : z ppor. nadir arcus: ea : ad nadir arcus: ad : z sicut
 ppor. nadir arcus: eb : ad nadir arcus: bd : Ego arcus: ba : diuidit angulum
 qui sequitur angulum: ebd : in duomedia: Et oportet inde ut sit angulus: abg :
 rectus: Et h^o erit er : Et iterum ppor. nadir arcus: ge : ad nadir arcus: ea :
 sicut z ppor. nadir arcus: gd : ad nadir arcus: da : z angulum: eba : equalis angulo: abd :
 Duo g : q angulus: abg : rectus: Quia z h^o omnia. Tu nos pmuta-
 uimus erit ppor. nadir arcus: ge : ad nadir arcus: gd : sicut ppor. nadir arcus:
 eb : ad nadir arcus: bd : Ego arcus: ba : diuidit angulum qui sequitur angulum: ebd :
 in duomedia: Et oportet inde ut sit angulus: abg : rectus: Et illud z er :
 Et iterum ponimus ppor. nadir arcus: ge : ad nadir arcus: ea :
 sicut z ppor. nadir arcus: gd : ad nadir arcus: da : z angulum: abg : rectus
 Duo g : q angulus: eba : est equalis angulo: abd : et sic demonstratur
 producam duos arcus: ab : gd : z ppor. arcus: ba : equalis arcui: ba : et
 arcui: bh : equalis arcui: bg : Et ppor. arcus: hz : Ego erit duo arcus: hz :
 z equalis: duobus arcibus: ga : ae : quia arcus: ae z latius: Et ppor.
 z bk : equalis angulo: abz : Et angulum: hbz : nadir: Ego ppor. nadir
 arcus: th : ad nadir arcus: tz : z sicut ppor. nadir arcus: tk : ad nadir arcus: kz :
 z ppor. nadir arcus: th : ad nadir arcus: tz : z sicut ppor. nadir arcus:
 ge : ad nadir arcus: ea : z h^o ideo q vniuersum hoc dicitur arcui: z equalis vni-
 cuique duorum arcui quos duximus eos ambo. et h^o ppor. z sicut ppor.
 nadir arcus: gd : ad nadir arcus: da : Ego ppor. nadir arcus: tk : ad nadir arcus:
 tz : z sicut ppor. nadir arcus: gd : ad nadir arcus: da : Atque arcus: zh : est
 equalis ad arcui: ga : Ego erit arcus: zk : equalis arcui: ad : z arcui: zb :
 iterum equalis est arcui: ba : Et ipse quidem continet angulos equalis.
 Ego angulus: abd : equalis z angulo: kzb : Et angulus: kzb : est equalis
 angulo: zbt : Ego angulus: abd : equalis z angulo: ate : Et erat monstratum

Propositio Nona;

Un diuidit. duo anguloz figure trilaterę:
 quicūq; duo anguli fuerit in duo media:
 et protrahitur ex loco concursus duoz arcuū
 qui diuidit eos ambos arcus ad angulū tertiu
 reliquū: tūc & ipse diuidit eum in duo media:

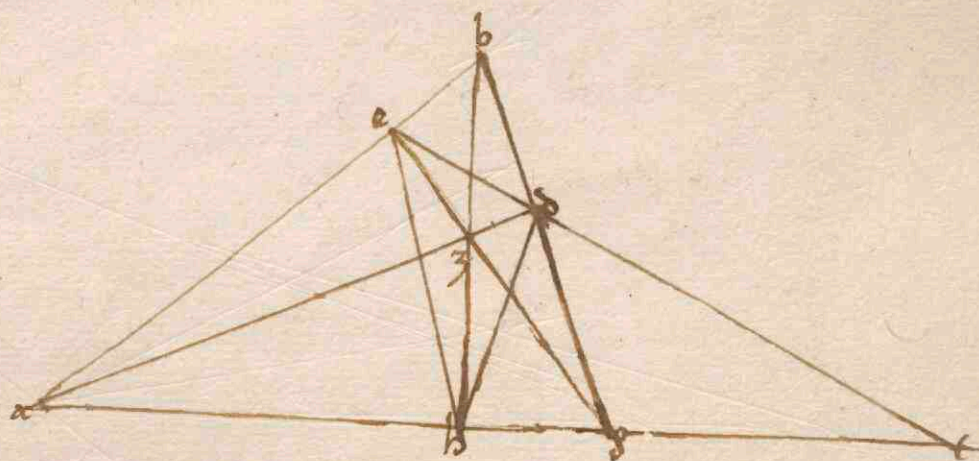
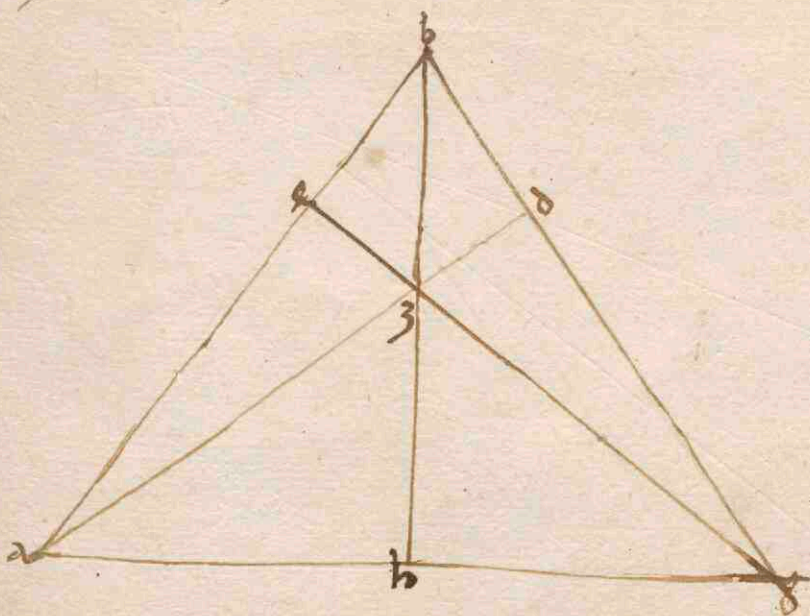
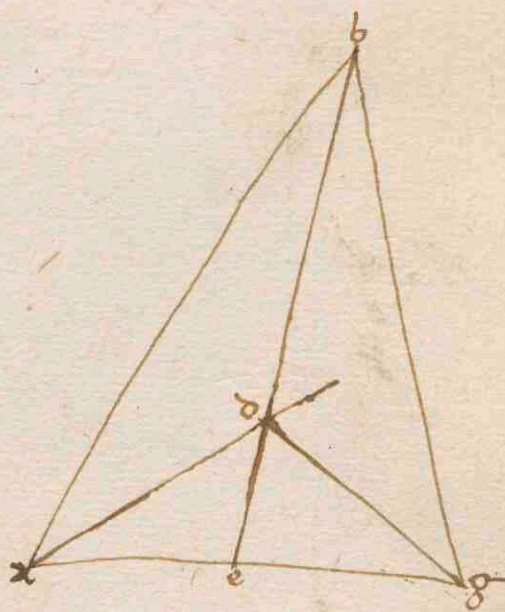
Sit igitur figura trilatera sup qua sint: abg . & diuidat duos angulos qui sunt apud duo
 puncta: a & g . in duo media: sup duos arcus: ad & gd . et terminabo me duos puncta
 a & b . & d . arcuū: db . duo igitur anguli: abg . & g . diuidit angulum: abg . in duo media:
 ag & h . dicitur. Proinde arcus: bd & ad . & quoniam duos angulos qui sunt apud
 duo puncta: a & g . iam diuiserunt duo arcus: ad & gd . in duo media: & proportio
 nadin arcus: bd . ad nadin arcus: ad . sicut proportio nadin arcus: bg . ad nadin arcus
 ge . et sicut proportio nadin arcus: ba . ad nadin arcus: ae . Et si permittamus
 erit proportio nadin arcus: bg . ad nadin arcus: ba . sicut proportio nadin arcus: ge . ad
 nadin arcus: ea . Ergo angulus: abg . iam diuidit arcus: bd . in duo media: &c.

Propositio decima:

Un protrahit. ex duobus anguloz figure trilaterę.

Quicūq; duo anguli ad duolatera opposita eius viderentur
 due ppenes: tunc arcus qui protrahitur ex angulo reliquo
 ad locū concursus amboz arcuū pmoz est ppe ad latus
 reliquum:

Sit igitur figura trilatera sup qua sint: abg . Et protrahat ex
 duobus punctis: a & g . ad duolatera: ab . & bg . duos ppenes: ad . & ge . et ferent se sup
 punctum: d . Et protrahat arcuū: bd . qui pducit ad arcuū: ag . concurrunt eide in puncto: d .
 duo igitur anguli: abg . & g . sup latus: ag . Quod sit ostendit. Protrahat arcuū
 ed . donec concurrat arcuū: ag . et occurrat ei sup punctum: t . Et protrahat duos arcus
 eh . & td . Et tunc fuit forma sup qua ipse: t . Tunc ppor. nadin arcus: ad . ad nadin
 arcus: tg . est sicut ppor. nadin arcus: ah . ad nadin arcus: hg . Et illud: quoniam vnaq;
 horum duarum ppor. est sicut ppor. composita ex ppor. nadin arcus: ad . ad
 nadin arcus: dg . et ppor. nadin arcus: ez . ad nadin arcus: ag . quoniam ppor. nadin
 arcus: ah . ad nadin arcus: hg . est sicut ppor. composita ex ppor. nadin arcus: az .
 ad nadin arcus: gd . Et ex ppor. nadin arcus: ez . ad nadin arcus: eg . et ex ppor.
 nadin arcus: ad . ad nadin arcus: ag . Et illud: quoniam ppor. nadin arcus: ah .
 ad nadin arcus: hg . est sicut ppor. ppor. ex ppor. nadin arcus: az . ad nadin
 arcus: gd . Et ex ppor. nadin arcus: bd . ad nadin arcus: bg . Et ppor. nadin
 arcus: bd . ad nadin arcus: bg . est composita ex ppor. nadin arcus: ez . ad nadin
 arcus: eg . et ex ppor. nadin arcus: ad . ad nadin arcus: ag . Et ppor. composita
 ex nadin arcus: ad . ad nadin arcus: gd . et ex: ad . ad: az . est sicut ppor. nadin arcus



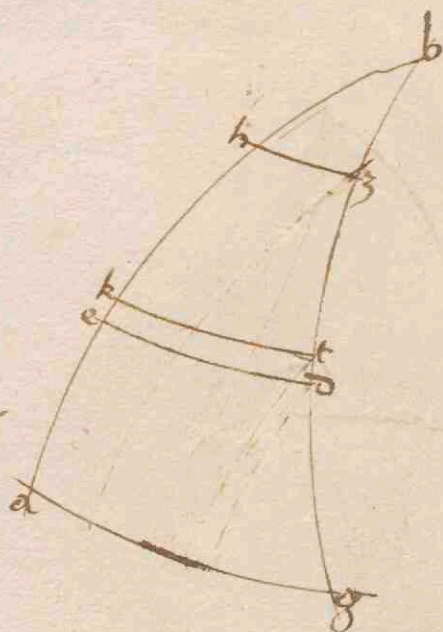
ad: ad nadir arcus dz: & unusquisque duorum angulorum aeg: adg: & rectus; Ego erit
angulus deg: equalis angulo gch: et erit item angulus adh: p simile illis equalis
angulo ade; Et qm figura dch: est trilatera: & iam diuisa sit duo anguli eiq
qui sunt apud duo puncta: ad: in duomedia: p duos arcus eaz: dz: probatq est ex pado
q: ad punctu h: arcus hz; Eui p precedente angulus dch: item diuisa in duomedia
p arcu bh; Et in forma fuerit fm quipa q: tunc ppor nadir arcus: et p nadir
angulod: erit ppor nadir arcus ek: ad nadir angulod; Et id est: Quia una
quorq haru compo az: ex ppor nadir arcus: eg: ad nadir arcus gq: et ex ppor
nadir arcus gq: et ex ppor nadir arcus za: ad nadir arcus ad: Ego angulus
bhg: est rectus; Et id est: quod monstrare voluimus.

Propositio Undecima;

Um fuit figura Trilatera: & no fuerit longior
crus ei9 maius quarta circuli: Et separatur
ex illo crure maiore duo arcus: & protrahuntur ex
extremitatibus eorum arcus ad basin qm metes tu
ca angulos qles angulo que continet basis cum
latere altero: Tunc duo arcus qui separati fuerit
si fuerit equalis: erit supfluitas: hoc est excessus
qui est int' arcus qui protrahi sunt ex extrema-
tibus amboz inequalis: & supfluitas minor am-
baru est: supfluitas que est int' duos qui sequuntur
crus minus: & si due supfluitates que sunt int' arcus
fuerint equalis: tunc duo arcus q separati sunt erunt inequalis:
et maior eoz erit ille qui sequit caput figure;

Et si alter duorum arcu: q separati sunt: & supfluitas
que int' duos arcus est q protrahi sunt ex extremitatibus
amboz quicq sunt equalis arcu alteri duorum ar-
cu q separati sunt: cum supfluitate que est int' duos
arcus q separati sunt ex extremitatibus amboz conuincto
sit arcu: tunc duo arcus q separati sunt erunt inequalis:
et maior eoz erit ille q sequit caput figure;

Si autem supfluitas q. z. m. vnuq. duorum arcuum q. sepati
sunt & intersupfluitate q. z. int. duos arcus pductos ex
ext. mib. amboz equalis: tunc arcus q. sequit. cap. illig
fige. erit minor alt. duorum arcuum q. sepati sunt & ad simu
tunc ppor. pporus duorum arcuum qui sepati sunt capis
illius figure. ad arcu alteru amboz. z. maior ppor. de
supfluitatis. q. z. m. duos arcus q. extracti ex ext. mib. pnt
amboz ad supfluitate q. int. duos alios arcus est ptractus.
Sic g. figura trilatera. abg. lat. log. q. b. no ex no maig. et a. t. h. i. ex a. d. i.
ipm. lat. ag. et pabo ex b. g. duos arcus qui sunt g. d. t. z. et ptracta ex
t. comitab. amboz. arcus. de. z. t. s. t. z. & faciem cu basi anglos egles angulo qui
z. ap. puctu. t. i. Duo g. q. si fuit arcus. g. d. egles arcus. t. z. tunc supfluitas que est
m. duos arcus. ga. de. erit minor supfluitate q. z. m. duos arcus. g. d. t. z. t. i.
Et q. si fuit supfluitas duos q. fuit m. arcus q. d. x. m. g. d. erit
maior. t. z. Et q. si fuit supfluitas q. z. m. arcus. g. d. & m. supfluitate am q. z.
int. duos arcus. ag. i. de. equalis supfluitate q. z. m. arcus. t. z. & m. supfluitate
q. z. m. duos arcus. t. z. t. i. tunc arcus. g. d. erit minor arcus. t. z. Et duo ad vltima
q. ppor. g. d. ad. t. i. erit maior ppor. supfluitate q. z. m. duos arcus. ga. de. ad
supfluitate q. z. m. duos arcus. t. z. t. i. Et est hoc demonstratio.
Figure. abg. ebd. sunt trilatera. & anguli qui z. ap. puctu. b. t. z. i. v. t. p. & duo
anguli eoru qui sunt ap. puctu. a. e. i. p. t. equalis p. h. y. t. e. Ego ppor. nadm. m. t. z.
gb. ad nadm. arcus. t. z. p. t. p. t. nadm. arcus. ga. ad nadm. arcus. de.
Et p. p. t. i. t. v. t. illig. Eut. p. t. nadm. arcus. t. z. ad nadm. arcus. t. z. p. t. p. t. nadm.
arcus. de. ad nadm. arcus. t. z. Et q. p. t. nadm. arcus. t. z. ad nadm. arcus. t. z. p. t. p. t. nadm.
p. t. nadm. arcus. t. z. ad nadm. arcus. t. z. Et arcus. t. z. & maior arcus. t. z. & no est. t. z.
maior. t. z. t. i. t. i. Si g. fuit ita. tunc id. d. d. t. z. & co. p. d. d. m. o. i. a. q. u. i. n. u. p. r. h. o. l. u. i. m. g.
Et illud. z. q. m. n. o. s. d. e. m. o. n. s. t. r. a. u. i. m. g. i. a. i. s. t. a. s. r. e. s. & o. n. e. s. e. o. q. u. i. t. e. o. s. i. m. i. l. e. s. i. n. t. r. a. d. i. t. i. o. n. e.
p. m. i. l. i. b. r. i. f. i. g. u. r. a. r. e. m. d. e. m. o. n. s. t. r. a. t. i. o. n. e. m. Et illud. z. q. u. o. d. d. e. l. a. t. e. v. o. l. e. b. a. m. u. s. i.
Insup aut & alia ppor. p. t. i. o. n. e. s. u. b. i. n. e. d. e. n. d. a. z. i. t. e.



propositio duodecima;

Vm fuerit figura trilatera: et fuit vnus duorum
anguloz eius qui sunt sup basim arcus: et alt.
rectus: et no fuit lat. eius qd. subtendit. angulo re-
cto. maig. et a. t. h. i. et separant. ex illo latere duo
arcus. & p. t. h. a. t. ex ext. m. i. t. a. t. i. b. amboz ppor. z. ad basi.
Tunc duo arcus q. sepati sunt. si fuerint egles. erit duo arcus

Et ppor: ac: ad: ch: iterum: maior ppor: g: ad: dz: Et illud: qd: rir:
 Et ppor: iterum: declarat: qd: ppor: abg: (figure: trilatera) q: ad: pntu:
 a: fuit: expm: et ille qui: apud: pntu: b: fuit: arcus: Et fuit: arcus
 bg: no: maior: et chili: et ppor: ex: arcu: bg: duo: arcus: g: ad: dz:
 et pntu: a: ex: arcu: bg: ad: basi: duo: arcus: de: zh: et faciunt: cu: ea
 angulos: equales: angulo: qui: apud: pntu: a: relatoris: Et ppor:
 g: ad: dz: fuit: accidit: recta: que: nup: dym: Et erit: ad: ppor: ac:
 ad: ch: maior: ppor: et: ad: kl: Et inde: declarat: qd: ppor: ac: ad: ch: est: maior
 ppor: g: ad: dz: Et illud: qd: de: monstrandum: assupsum:

Propositio. 12.

Unius: figura: trilatera: duorum: laterum
 inequalium: et non: fuit: longior: aut: eius
 maior: et: arcu: et: protrahat: ex: pntu: capitis
 eius: ad: basi: arcus: int: ipsam: et: no: fuit: minor
 minore: aut: eius: et: separabit: ex: minore: aut: eius
 duo: arcus: et: pntu: et: extremitatibus: amborum
 arcus: ad: basi: continentes: cu: ea: angulos:
 equales: angulo: que: ipa: gmet: cu: arcu: q: pro:
 tractus: et: in: pntu: Tunc: accidit: simile: illi: quod
 dixim: in: illis: q: pmissa: sunt: de: figuris: Et: erit
 oio: ppor: arcu: cadentium: int: arcu: q: continet: cu
 basi: angulos: equales: angulo: que: continet: cu: ea
 aut: mai: ad: invicem: maior: ppor: tibus: arcu: ca:
 dentium: int: arcu: alios: pntu: ad: nos: posuimus
 antecedentes: in: oio: pntu: ppor: tibus: arcu: q: sequi:
 aut: mai: et: sequentes: arcus: secundos: ab: eis:

Et: q: figura: trilatera: abg: et: dz: maior: bg: et: no: pntu: maior:
 et: chili: et: pntu: h: ex: pntu: g: ad: basi: ab: arcu: g: et: no: pntu: minor:
 arcu: bg: et: separabo: ex: bg: duo: arcus: qui: pntu: g: et: dz: et: pntu: h: ex: g: m: b:
 amborum: ad: basi: ab: duo: arcus: et: zh: et: continet: cu: ea: angulos: equales: angulo:
 qui: est: apud: pntu: a: et: pntu: h: iterum: duo: arcus: et: dz: qui: gmet: cu: ea
 ba: angulos: equales: angulo: q: apud: pntu: d: duo: g: et: ppor: ab: ad: ch: et:
 maior: ppor: et: ak: ad: kl: cuius: her: et: dymatio: et: pntu: h:
 Et: fuit: angulus: qui: apud: pntu: b: rectus: Tunc: ppor: arcu: ba: ad: nadin:
 arcu: bh: et: pntu: ppor: nadin: arcu: bd: ad: nadin: arcu: bk: Et: erit: pntu:
 nadin: arcu: bh: ad: nadin: arcu: bt: pntu: ppor: nadin: arcu: bk: ad: nadin:
 arcu: bt: et: clarum: aut: et: inde: r: liqua: Iterum: pntu: pntu: arcu: q:
 apud: pntu: b: rectus: et: pntu: h: ad: basi: ab: pntu: g: et: dz: et: quia
 g: no: et: minor: g: et: dz: et: no: minor: mb: Et: onda: pntu: pntu: pntu:

nadin arcu: ma: ad nadin arcu: mb: est sicut ppor: nadin arcu: lz: ad nadin arcu: nb:
 et sicut ppor: nadin arcu: lz: ad nadin arcu: nb: Et erit proportio nadin arcu: md:
 ad nadin arcu: mb: sicut ppor: nadin arcu: lz: ad nadin arcu: nb: Et sicut ppor: nadin
 arcu: lz: ad nadin arcu: mb: Veru arcu: ma: et maior arcu: ba: et arcu: md:
 non et minor arcu: mb: Et unusquisque duorum arcuum: ma: ga: no et maior et alii:
 Et sicut ppor: ppor: supfluitatis qz: m: duos arcu: ba: bh: ad supfluitate qz: est
 m: duos arcu: bh: be: maior ppor: supfluitatis: qz: m: duos arcu: bd: bk:
 ad supfluitate qz: m: duos arcu: bk: bl: Et sicut declat: qz: ppor: ad: ad: bd:
 et maior ppor: ad: ad: bk: Nam hec ppor: et maior ppor: et: ad: tm: Et illud
 est qd declat: ppor: Et sicut iteru declat: Et sicut anglo qui qz: ap: puctu:
 ex ppor: et sicut lat: ga: ma: et a: duli: Et ppor: ex pucto: qz: arcu: qd:
 ad basim et sicut ex: ga: duo arcu: ge: qz: Et ppor: duo arcu: bz: et fanat
 in basi: ab: duo anglos qz: anglo qui qz: ap: puctu: Et ppor: duo arcu:
 et k: et fanat duo anglos in basi: ba: qz: anglo qui qz: ap: puctu: d: eue
 ppor: d: ad: et erit maior ppor: et: ad: et. Quod sit dicitur.
 ppor: iteru ppor: et: qz: et: Ego ppor: nadin arcu: ma: ad nadin arcu:
 mb: sicut ppor: nadin arcu: na: ad nadin arcu: nb: et sicut ppor: nadin arcu: sa:
 ad nadin arcu: st: Et erit ppor: nadin arcu: ma: ad nadin arcu: md: sicut ppor:
 nadin arcu: na: ad nadin arcu: nb: Et sicut ppor: nadin arcu: sa: ad nadin
 arcu: st: Et sicut ppor: supfluitatis qz: m: duos arcu: ba: ba: ad supfluitat:
 qz: m: duos arcu: bh: Et illud qz: qd monstrare volumus: et

Propositio: 11^a ma

Vm sunt in superficie sphere: duo circuli magni:
 et sunt unusquisque eorum inclinatus super alterum: et si
 gnantur super unum eorum duo puncta: Et protrahatur ex eis
 ad circulum altum. Due ppor: es: Tunc ppor: nadin arcu:
 cadentis inter duos casus duarum ppor: ad nadin
 arcus qui est inter duo puncta q signata sunt: erit sicut
 proportio superficie orthogonae: qua continet dyameter
 sphere: et dyameter circuli qui tangit unum duorum circuloz
 et equidistant circulo alteri: ad superficiem orthogonam:
 qua continet dyameter duorum circuloz transeuntium
 per duo puncta que fuerunt signata super unum duorum
 circuloz magnorum et equidistant circulo alteri amborum.
 Vm qz: super sphere: duo circuli magni: super quos sunt ab: et g:
 Et sunt unusquisque eorum inclinatus super alterum: et signantur super ab: unum eorum quidem
 duo puncta d: e: Et protrahantur ex duobus punctis d: e: ad: et g: duas ppor: et g: et:

que int. duos nadiu duoz arcu. bñ: k a: est: nota est; Et si h. duo arcu
in agg. gant. put quartactli. Ego pñt erit supfluta r qz. nñ hos duos arcu
nota: sñ pñt qz. qñ supfluta que qz. nñ arcu. mb. bk. Duo g. Et hñ supfluta
et maior supfluta accepta int. duos arcu amptor sñ hñ modu. Quid pñt pñt.
Protra hñ ex pñto: qz. duo arcu. qz. gñ: qñ: Ego crñ pñt nadiu arcu. qñ: qñ:
pñt pñt supfluta orthogome: qua gñmet dyat pñt nadiu arcu. qñ: ad
supfluta qua gñmet nadiu duoz arcu. qñ: qñ: sñ pñt. qua rñt dyat pñt
pñt qñ nadiu arcu qñ qñ qñ. factu ex. hñ: Et hoc est. qñ. mag supfluta. qua
gñmet nadiu duoz arcu. qñ: qñ: Ego a. rñ. gñ: qñ. maior arcu. qñ:
Et sñt iterni ondit. qñ. arcu. mñ: qñ. maior arcu. qñ: Et nñ fñt illud dñ: tur ma
nifestu erit qñ supfluta. qñ. nñ arcu. bk. qñ. arcu. mb: est maior supfluta. qñ. qñ
mñ ter arcu. bk. qñ. arcu. bk. et maior supfluta. qñ. nñ arcu. bk. qñ. arcu. bk:
Et iam ondit. qñ. arcu. mñ: qñ. ille qñ abscondit ex duobz clulo. bk. bk. duo arcu
quoz supfluta. qñ. nñ. eos amboz qñ. maior supfluta. qñ. nñ. ondit. duo
arcu quoz separant arcu qñ hñ: ab eoz computat. Et hñ. qñ. volebam.
qñ. gñ. nñ. pñt. qñ. polus clulo. bk. qñ. nñ. erit arcu. bk. maior qñta rñt.
Et pñt arcu. qñ. maior arcu. bk. Duo g. qñ. pñt. qñ: ad. de. qñ. mñt pñt.
dyat pñt ad dyat. rñt. qñ. dyat. rñt. qñ. qui tñt tñt pñt. qñ. qñ.
hñ. dyat. rñt. Arcu. bk. nñ. qñ. maior arcu. rñt. qñ. arcu. bk. qñ. mñt
arcu. qñ: qñ. arcu. bk. qñ. maior arcu. bk. Et pñt nadiu arcu. qñ: ad nadiu
arcu. bk. qñ. amptor ex pñt. nadiu arcu. qñ: ad nadiu arcu. bk. qñ. pñt.
nadiu arcu. mñt pñt. nadiu. bk. ad nadiu arcu. bk. Ego pñt illud. pñt.
nadiu arcu. qñ: ad nadiu arcu. bk. mñt pñt. nadiu arcu. qñ: ad nadiu
arcu. bk. Et hñ. qñ. pñt. dyat pñt. ad dyat. rñt. qñ. qñ. tñt pñt. dñ:
et qñ dyat. clulo. bk. sñ. pñt. nadiu arcu. qñ: ad nadiu arcu. bk. est
fñt pñt supfluta orthogome: qua gñmet dyat pñt qñ dyat. clulo:
qui rñt mñt. bk. qñ. equidistat. rñt. bk. ad supfluta orthogome qua
continet dyat duoz cluloz qua tñt pñt pñt. dñ: qñ. qñ dyat. clulo
bk. Duo g. qñ. pñt. arcu. bk. ad arcu. bk. qñ. maior hñ. pñtione
quam dñt. qñ. qñ. pñt. Arcu. qñ: qñ. maior arcu. bk. qñ. qñ.
pñt. qñ. ad pñt. qñ. maior pñt. nadiu arcu. qñ: ad nadiu arcu. bk.
Et hñ. qñ. pñt. qñ. supfluta quam continet dyat. rñt. qñ. qñ. rñt
bk. et equidistat. rñt. bk. ad supfluta qua gñmet duo dyat. duoz cluloz
qñ. equidistat. rñt. bk. qñ. tñt pñt. pñt. a. dñ. Jam gñ. ostensu est qñ
erit arcu. qñ. maior arcu. bk. qñ. pñt. erit maior. et ex qñ. pñt.
erit mñt. eo. nñ. fñt. qñ. pñt. ad pñt. pñt. maior. ad mñt.
Et iterni ego pñt. arcu. gñ. mñt. arcu. bk. Ego erit supfluta
orthogome: qua gñmet dyat pñt qñ dyat. rñt. qñ. qñ. rñt. bk.
et qñ dyat. bk. mñt supfluta qua gñmet dyat. duoz cluloz qñ. tñt pñt
duo pñt. a. dñ. et qñ dyat. bk. Et illud idem. Et hñ. qñ. pñt. qñ. pñt
pñt. nadiu arcu. duoz arcu. quoz dñt. sñ. omñ. ex. ad alterum.
Duo gñ. qñ. pñt. qñ. arcu. qñ: ad arcu. bk. qñ. maior pñt. dyat
pñt. ad dyat. rñt. qñ. tñt. bk. et equidistat. rñt. bk. qñ. mñt pñt.
supfluta orthogome qua gñmet dyat pñt qñ dyat. rñt. qñ. qñ. rñt.
bk. qñ. qñ dyat. bk. ad supfluta orthogome. qua gñmet dyat. duoz cluloz

equidistanti chulo. bg : qui transit sup duo puncta. $e.d$: ezd sic probatur.
 Sup fines orthogonia qua $gtnz$ dyamete sphere & dyate. $elli$. $q tang$. $elli$. bd :
 equidistanti chulo. bg : orthogonia. $prid$ hom aut ex pucto. z : duo arcus.
 minor & maior. sup qs pnt. z kt . z tn . $elli$. $ppor$. e q pu $glibz$ sup. $orthog$.
 quaru una $gnat$ nadirei. duoz arcu. dz . tz : & altam nadirei duoz arcu.
 ez . kz : eq l sup fine orthog. qua $gtnz$ dyate sphere & dyate. $chulo$ $q tang$.
 $elli$. bd : & eq l $chulo$. bg : $pona$ g puctu. t . in duo puncta. $t.d$: Et $ppor$ q
 eq l. sup. qs $duamq$: erut arc. gn : eq l arc. td : & arc. nt . eq l ad
 arc. ke : Et quia h $formaz$. sn $forma$ declarata in rd li os . q arc.
 te : & eq l. vm duoz arcu. gn : nt : $veru$ ipe . z $maior$ arcu. nt : Ego arc.
 et : est $equis$ arcu. gn : Et str arc. kd : z $equis$ arcu. nt : Et $erit$ arc.
 gh . $totq$ eq l arcu. kt . tot : Et arc. nn . arcu. ed : Et quia a ond ing
 in pm ss : Et $ppor$. nn . ad . kt . moz . z dyate sphere $ppor$. ad nadir arc.
 kz . Et h $ppor$. nadir arc. ez . ad dyate $elli$ $q tang$. $elli$. bd : Et eq l $chulo$.
 bg : Ego $erit$ $ppor$. gh : et . ed . mu . moz $ppor$ qua $duamq$.
 Et $erit$ str $ppor$. gh : ad . de . $maior$ $ppor$ dyate $elli$ qui $tang$ $elli$. bd :
 ad dyate $chulo$ $q tang$ p puctu. e . & eq l $stat$. gh :
 Et $iteru$ arc. gh : z moz arcu. ed : Ego $ppor$. arc. gh : ad arc. ed :
 moz $ppor$. nadir arc. gh : ad nadir arc. ed : Ego z $iteru$ moz $ppor$.
 sup fine orthogonia qua $gtnz$ dyat sphere & dyame $elli$ $q tang$. bd : & eq l $chulo$.
 ad sup fine orthogonia qua $gtnz$ dyat sphere & dyame $elli$ $q tang$. bd : Et eq l $chulo$.
 et $equidistant$. bg : Ma ism g & on z . h ex $quane$ $erit$ $ppor$. gh : ad . ed :
 $maior$. & ex q re $erit$ moz . in gn z $ppor$ $fuit$ ad eu . de $ppor$. moz ad
 $maior$. Et iam $declaratur$ ex eo qd $duamq$: Et si $fuit$ $puctu$ ex .
 $mitat$ Et $elli$. ipm puctu. d : tuc $ppor$. gh : ad . ed : $erit$ moz $ppor$.
 dyamete sphere ad dyate $elli$ $q tang$. $elli$. bd : Et eq l $stat$. bg : Et
 $maior$ $ppor$. dyate sphere ad dyate $elli$ $q tang$. $elli$. bd : Et eq l $stat$.
 te : Et si $fuit$ puctu ex . $mitat$ q te $chulo$: duo puncta. d : e : set
 puctu. t : tuc duo arc. dl . te : si $fuit$ eq l. $ppor$. gh : ad . ed : $erit$ moz .
 & $maior$ duobz $ppor$ hom q $quod$ $duamq$ sup gn q $narrat$ ing $illm$.
 Si g . duo arc. td : te : $fuit$ me q l. tuc $ppor$. gh : $iteru$. ad . ed : z
 moz $ppor$. dyamete sphere. ad dyamete $chulo$. qui $trans$ p $ppor$.
 $quod$ z . mit . duo puncta. $e.d$: $stat$ p puctu. l : et $equidist$ arcu. bg .
 Et hoc erat quod demonstrandum assueveramus.
 Sicq in Sphera figuris $Mile$ exp $ditum$ est :

Explicit feliciter Preclarissimum volumen
 Nylei de figuris Spherae Geometre ac
 tissim: Cum Insignibus Commentarijs
 Ad laudem dei summi qui omnipotenter vniuersa
 creauit. disposuit & ordinauit in ponde: nu
 mensura: In Modo: specie: ordine:
 In Substantia: Virtute: Operatione:
 Ordine sua Potentia infinitam
 Sempiterna Sapientia inappropiabilem
 Supradivina Bonitate inexhaustibilem

Soli g. deo hymn. honor atq. Gloria; Cui tanq. vniuersae vniuersoz. Entiu Cause
 Mundus hic vniuersus Compat. tam modicus qda effectus apparere censebitur:
 Ut p. infinites infinitu. eidem. min. q. mari totj. stillula minutissima proportionet.
 Stillula qdem talis. totj. maris pars foret aliq. seu aliq. s. finit. vob. ad infinitum. ecelu.
 in aliquotiens accipj. Proportio non est vlla. Arithmetica. Neve Geomet.
 p. s. Laudet hinc in Euum Anima Mea:

Quia p. s. Creatoris
 Creatura singularis
 vniuersa

Prologus Ngu Nynolay Orefine in tractatu Algorithmi pporon

1 Algorithmi pporon. Kende de Presul Melden Phe. Quon Pythagora dicere. Si fas esset de sententia ipsius de Reditu Arianu. vix excellentie si placet offero corrigendu. Ipse audacter pferam in mediu. si tanq viri Aucthoritate probat. et ex aucto fuit emendatu. Nam one qd fuit una vix Correthoms politu. Et si defector latam petuit. Vbi tamen denton lamandi figeret. non Inuenit.

Inap Algorismus pportionu

v Nam medietas sribit sic $\frac{1}{2}$. vna tha $\frac{1}{3}$ et mns qz pporon mator dr. mfrapo. tdeno mator. pporo. dupla sribit hoo. 2. la et tpla isto mto. 3. la 4. m5. pporo. pssalta sribit. sic $\frac{1}{2}$ et pssalta. sic $\frac{1}{3}$. pporo. pssaltas tha sribit. sic $\frac{1}{2}$. Dupla pssaltas tics. sic $\frac{1}{2}$ et qita po. Dupla pssaltas sic $\frac{1}{2}$. Et qnq pporo. ronalis sribit p pios tlos seu mios mmos sic dr. pporo. 13. ad. 9. q. vlt. pssaltas. 2. nonas. Sitr pporo. ronalis sribit medietas pssaltas duas tha sribit sic metas pporo. 4. ad. 3. 4. m5.

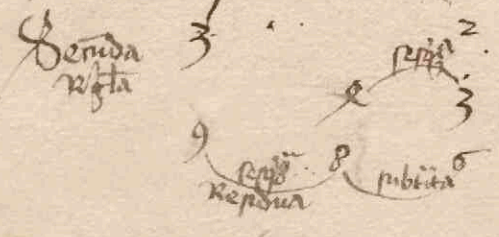
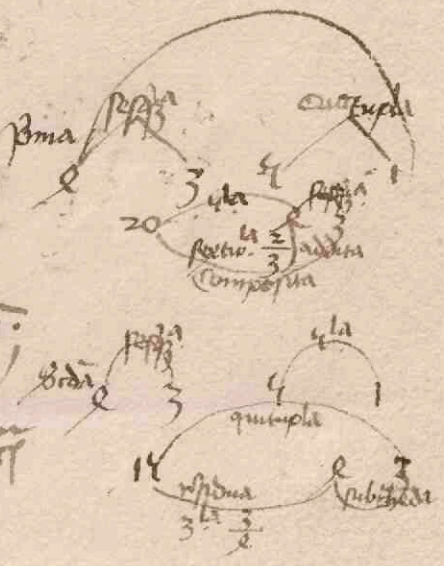
o Mms pporo. rratialis de q mnt. 3. itentio. a pporo. ronalis denoiat. talit q dnt. p. eq. aut ptes. Sicut dntedo Metas duple. aut tha po. ele. vl. $\frac{2}{3}$ ele. Vn pz q i denoiat hie ths pporionis rratiol. it tna. p mator. denoiator. 4 pporo. ronalis a q ipa denoiat. p m illa rratial dnt po vl p. sic m dr vna medietas duple. vntas 3. mator. vl lopp matoris. Dualitas est denoiator. 4 pporo. dupla 3. illa a q ipa denoiatur. Et m5.

Regla

Roportioem rolem. pporion rationali addere. ponat. vnaqz in suis thms mms. 4 mltipli. et mnt tlg vl mns vnaqz mntre altius. 4 maior q mntre maiore. 4 exibit t t seu mnt pporionis q pposu. ex ambabz datis. dnta h9 h2 ex 8. t. p. dnt.

Regula

Roportioem ronale a pporo. rationali subtrhe. hoc 4 pmissa patet p pen mnt p mnt epthons sup almat. 27 atq p. p. 4. Auct. Jordan.



¶ proportio irrationalis fuit ptes aliquaratiol.
ipam possibile. 3. ptem vocari & 1^o alius ra-
tionalis. licet no eiusdem gnis. En competet no
mat. po q ptes.

Sit itaq. b. irrationalis ptes a: rationalis. igitur ipm
b. habet maiorem & denotatorem. Duo g. q no mu-
tato denotatore. ipm b. sit p alia pportio mlti. no
ad a. fm maiore. Et q oi ppor. rationali g^o dare qntal.
mltiem: erit qz irrationalis de q. 3. ite. p alia rational.
Vbi g. a. ppor. q sit duuple. duq t. quadruple.
Et q. 2 est maior. ipa erit. 3. q duuple duplicat. 13. 10.
et no. Et 10. 3. fm. 1. tonus est. 2. me. v. subdupli
4. eg. 3. subdupli sit. 3. dupli. Et. 2. quibz ptes.

Enotatorem ppor. irrationalis pposse assignare.
p qmendi q ppor. rationali dicit. pmaria q
no pt diuidi i ppor. ratiol. egles. et 3. illa mlti
q t mltis mltis mltis. mlti medij ppor. seu
mli mediolon ppor. sicut 3. dupla aut tripla aut seq.
alt. 3. illa vlt. pmaria. q pt diuidi talit. 4. inter
q mltis. 3. mltis vlt. mli medij ppor. i. mediolon ppor.
pt. sit. 2. la q diuidit. in duas duplas. 4. 8. m. 3.
duplas. sicut. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

pposta itaq. ppor. rationali quolz. si denotet. ptes.
tut p r. tam pcedente fiat q voret. ps. quo posita videat.
si ppor. rationali a q denotat. sit pmaria. 4. si p. tut
pcedit. q ppor. irrationali de q. 3. fm. 3. q pcedit. noata.
sicut dicendo. vna t. ha. septuple. vlt. vna t. ha. duple. 2. 1.
3. vlt. ppor. rationali a q denotat. sit pmaria. videat.
quot habz ppor. ratiol. pmaria. q sit eius p.

equeles. Et si nris qthoristaru ptu & denoiator ppor.^{ois}
 mrolis ppte sit iugan. standu 3. i. Ali denoiatione
 bntu q dnat. $\frac{1}{2}$. gle. tto. medietas denoiatio est ppa
 & gla. h3 tics ptes equeles ronalis sz tics duplas. et
 2. e denoiator ppor. rronalis ppte: mo 3. 4. 2. sit
 mri iugantes. Ideo metas gle no est ps alig pporois
 ronalis mris q gle quis bene sit ptes: qz $\frac{1}{2}$ gle est
 $\frac{3}{2}$. gle sz tto denoiatio no est ppa; Si at mris mray
 1. pmarianu ptu tto ppor. ronalis pmarie aqua
 denoiatur ppor. rronalis. & denoiator pportionis
 illis rronalis q 3. ps ipsi p mri rronantes: tur
 accipiat maxing mris q quant: 1 p ipm didedqz.
 utqz illoz & didendo mri ptu pportionis pmarie
 puenit mris pportionu ptialia. ex quibz qpoit. ppor.
 ronal a q denoiat. ppsime ppor. ppta. Duinde do vob
 denoiatore ppor. ois p eide mri maxing plus hntu:
 vnde denoiator ppor. ois rronalis ppsime q qstn;
 Verbi gra: ppat ppor. q voretur $\frac{3}{2}$. gle. tur age
 do p 3. ant. glam. pak q ipa e $\frac{1}{2}$. pportionis gle.
 sz qz gle compont. ex 6. duplis et 6. qui est mris
 ptu pmarianu. ipm gle q e q 3. denoiator ppor.
 ppte sit quan. in 2. igit. didendo 6. p 2. qut 3.
 3. ppor. ppta. 3. ps. tlm duplaru sz ps gle bnt
 duinde do. p 2. puenit 2. igit. ppor. ppta. est $\frac{1}{2}$. p3
 8. ex h3 rpta. q ppor. ppta est $\frac{1}{2}$. gle et subit. p
 $\frac{1}{2}$ gle et ista est eiq denoiat. ppetetia: Eode mo
 $\frac{1}{12}$. e tplarū sz. 8. gle est $\frac{1}{3}$. gle & pth. 6. fplarū
 est $\frac{1}{2}$ tlm tplarū sz. 2. gle.

Proportioem irrationalem per rationem addere.
 Sit b. irrationalis addenda per rationem rationalem quanta.
 Et sit d. illa per rationem rationalem quanta. Est p. s. 4 a q. p. s. s. t.
 denotat. s. m. p. s. s. r. s. t. s. t. r. a. p. i. a. t. denotator ip. s. q. b. et
 totide. a. addat. d. p. s. s. s. q. u. o. t. i. q. u. e. s. t. i. s. t. e. d. e. n. o. t. a. t. o. r. p.
 p. m. a. r. t. i. m. 4. t. o. t. u. a. g. g. r. e. g. a. t. u. s. i. t. e. D. i. c. o. q. u. o. d. p. p. o. r. t. i. o. n. e.
 ex. b. 4. a. e. r. i. t. p. s. u. p. s. i. q. e. d. e. n. o. t. a. t. a. e. o. d. e. d. e. n. o. t. a. t. o. r. e.
 q. b. d. e. n. o. t. a. b. a. t. e. s. s. e. p. s. u. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. d. e. n. o. t. a. t. i. o. n. e. s. p. s. s.
 Vbi gra. addat. 1/3. dupl. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. s. q. u. a. l. t. e. c. o. n. t. i. n. u. e.
 s. 3. s. e. s. q. u. a. l. t. e. c. u. d. u. p. l. a. e. t. e. x. i. b. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. x. t. u. p. l. a. s. u. p. p. t. i.
 e. n. s. t. r. e. s. q. u. a. n. t. i. t. a. t. e. s. q. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. 1/3. a. d. e. s. p. p. o. r. t. i. o. n. e. r. e. s. u. l. t. a. n. t. s.
 ex. 1/3. dupl. e. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. s. q. u. a. l. t. a. e. s. t. 1/3. p. p. o. r. t. i. o. n. e. 1/3. a. d. e.
 e. t. i. s. t. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. r. e. s. u. l. t. a. n. t. s. s. t. a. b. i. t. p. r. 1/3. d. 1/3.

Proportioem irrationalem a per rationem rationalem subtrahere.
 aut eg. Sit a. per rationem rationalem et b. irrationalis denotata a per
 rationem quanta. Sit p. s. s. r. s. t. s. t. r. a. p. i. a. t. denotator ip. s. q. b. et
 totide. a. addat. d. p. s. s. s. q. u. o. t. i. q. u. e. s. t. i. s. t. e. d. e. n. o. t. a. t. o. r. p.
 p. m. a. r. t. i. m. 4. t. o. t. u. a. g. g. r. e. g. a. t. u. s. i. t. e. D. i. c. o. q. u. o. d. p. p. o. r. t. i. o. n. e.
 ex. b. 4. a. e. r. i. t. p. s. u. p. s. i. q. e. d. e. n. o. t. a. t. a. e. o. d. e. d. e. n. o. t. a. t. o. r. e.
 q. b. d. e. n. o. t. a. b. a. t. e. s. s. e. p. s. u. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. d. e. n. o. t. a. t. i. o. n. e. s. p. s. s.
 Vbi gra. addat. 1/3. dupl. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. s. q. u. a. l. t. e. c. o. n. t. i. n. u. e.
 s. 3. s. e. s. q. u. a. l. t. e. c. u. d. u. p. l. a. e. t. e. x. i. b. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. x. t. u. p. l. a. s. u. p. p. t. i.
 e. n. s. t. r. e. s. q. u. a. n. t. i. t. a. t. e. s. q. e. s. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. 1/3. a. d. e. s. p. p. o. r. t. i. o. n. e. r. e. s. u. l. t. a. n. t. s.
 ex. 1/3. dupl. e. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. e. s. q. u. a. l. t. a. e. s. t. 1/3. p. p. o. r. t. i. o. n. e. 1/3. a. d. e.
 e. t. i. s. t. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. r. e. s. u. l. t. a. n. t. s. s. t. a. b. i. t. p. r. 1/3. d. 1/3.

**De additione irrationalis ad rationale et subtractione
irrationalis ab irrationali. put. regle generales p. q. b. h. q. n. i.**

Sit itaq. p. nota rei not. addenda p. nota rei not. vel demenda;
Verbi gratia sit r. p. u. e. f. a. d. p. p. a. n. r. q. b. et q. r. d. e. n. o. i. e. t. m. u. e. et d. m. a. f.
Ducam q. a. m. f. id. q. b. m. a. d. t. o. t. i. d. e. n. a. q. u. o. b. i. t. m. o. f. et e. u. l. u. g. Sit h. d. u. a.
b. m. e. t. u. e. t. u. e. m. e. t. o. Sit g. a. p. s. i. p. p. u. s. g. f. m. m. i. n. q. f. i. t. e. x. d. u. d. i. c. e. m. f. et f. m.
e. u. n. d. e. m. m. i. n. e. r. i. t. d. p. s. i. p. p. u. s. h. g. p. a. r. t. a. d. d. i. t. a. d. a. d. h. o.
Addendo q. p. u. t. t. a. d. g. a. e. t. h. a. m. d. a. d. b. i. t. a. a. g. g. r. e. g. a. t. u. e. x. r. a. d.
ad aggregatu ex. g. a. d. h. Ego addidi ol aggregatu. c. d. 3. p. s. a. g. g.
g. a. t. u. g. h. f. m. m. i. n. q. u. i. f. i. t. e. x. a. m. f.
Subtrahendo uo sequit. q. f. g. p. u. b. l. i. c. a. t. e. x. t. o. a. u. t. e. q. R. e. p. d. u. c. i. t. u. r. i. n. s. i. d. i. q.
t. o. t. i. d. e. n. a. q. u. o. b. i. t. p. s. e. i. e. r. a. t. i. p. p. u. s. g. a. u. t. q. t. a. p. s. d. i. p. p. q. h. 4. h. 3. f. m.
m. i. n. q. f. i. t. e. x. e. m. f. Verbi gratia h. additione p. p. o. r. t. i. o. n. u. i. r. r. a. t. i. o. n. a. l. i. u.
Et sit medietas dupli addenda cu. 4. p. t. e. t. p. l. e. Continuo ab. q. u. a. p. o. t. e.
t. u. s. d. u. p. l. a. s. v. t. d. o. c. p. m. a. r. e. g. u. l. a. Et h. o. f. a. c. i. o. q. u. a. l. i. a. p. p. o. r. e. d. e. n. o. i. a. t.
a. t. h. a. m. i. o. e. t. d. i. a. t. t. h. a. p. s. 4. e. x. a. l. i. a. p. p. i. d. e. 4. p. i. d. e. n. q. u. i. d. u. a. s. l. a. s.
4. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. d. e. n. o. i. a. t. o. r. e. s. p. t. u. e. m. p. a. l. i. u. v. i. d. e. l. i. c. 2. p. 3. 4. V. e. m. e. t. u. e. b. i.
I. p. u. t. m. e. d. i. e. t. a. s. d. u. p. l. e. 4. o. d. u. p. l. a. m. t. u. e. Et sit t. h. a. p. s. t. p. l. e. 3. o. d. u. a. m.
E. p. l. a. m. i. Ego aggregatu ex medietate dupli 4. t. h. a. p. t. e. d. u. p. l. e. e. s. t. 1.
aggregatu ex t. u. b. i. d. u. p. l. o. 4. d. u. a. b. i. t. p. l. o. Et p. p. m. a. r. e. g. u. l. a. p. 3. o. 4.
t. a. l. e. a. g. g. r. e. g. a. t. u. 3. p. p. o. r. e. A. l. i. a. s. h. a. d. i. I. p. u. t. a. d. d. i. d. o. m. e. d. i. e. t. a. t. e. d. u. p. l. e.
4. t. h. a. p. t. e. m. t. p. l. e. v. e. m. e. t. u. e. s. i. p. t. a. p. s. p. p. o. r. e. 4. r. E. x. v. b. i. g. r. a. t. u. a. m. i. n.
p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. p. r. o. p. o. r. i. i. r. r. a. t. i. o. n. a. l. i. u. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. m. e. d. i. e. t. a. s. d. u. p. l. e. a. b. 1. t. p. l. e.
p. r. i. m. o. g. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. a. g. g. r. e. g. a. t. u. e. x. 3. d. u. p. l. e. a. b. a. g. g. r. e. g. a. t. o. e. x. d. u. a. b. i.
t. p. l. o. p. r. a. m. i. s. t. a. m. 4. a. m. i. n. m. s. e. p. p. o. r. e. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. p. r. o. p. o. r. i. i. a. p. p. t. a.
p. l. e. p. u. e. m. e. d. i. e. t. a. t. e. d. u. p. l. e. a. d. t. h. a. p. t. e. m. t. d. u. p. l. e. a. t. h. a. p. t. e. d. u. p. l. e. d. i. m. a. c. t. u.
s. i. p. t. a. p. s. d. u. a. m. i. s. t. a. m. 3. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. p. r. o. p. o. r. i. i. a. p. p. t. a. d. i. m. a. n. 3. s. i. p. t. a. p. s. d. u. i.
q. u. o. d. d. i. m. a. n. e. t. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. t. o. t. i. d. e. n. a. t. u. r. Et h. o. f. a. c. i. o. d. i. m. a. n. e. t.
I. a. u. t. p. o. s. t. e. r. h. a. b. e. a. n. t. d. e. n. o. i. a. t. i. o. n. e. e. a. d. o. n. t. u. r. p. l. e. r.
r. e. g. u. l. a. m. p. o. s. t. a. p. t. d. a. n. i. f. a. c. i. o. r. e. g. u. l. a. p. e. n. a. l. i. s.
I. t. a. q. u. i. a. a. d. d. a. n. t. t. h. a. p. t. i. b. e. u. i. d. e. l. i. c. 3. p. p. i. l. l. i. q. u. o. d. f. u. i. t. q. u. i. a. d. d. i. c. i. o. n. e. a. r.
a. d. b. i. d. i. m. i. n. u. i. t. 1. 3. a. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. a. t. b. i. d. i. m. a. n. e. t. 3. p. o. r. r. e. p. d. u. c. i. t. u. r. q. u. o. d. d. i. m. a. n. e. t.
p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. x. d. e. b. i. t. v. t. p. d. u. p. l. e. a. d. d. i. t. t. p. l. e. v. e. m. e. t. u. e. E. x. o. f. i. m. e. t. a. s.
d. u. p. l. e. a. d. d. i. t. m. e. d. i. e. t. a. t. e. t. p. l. e. v. e. m. e. t. u. e. s. i. p. t. a. p. s. 4. o. d. u. p. l. a. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. t. p. l. a.
r. e. s. i. d. u. u. m. p. e. s. s. i. l. i. a. E. x. o. f. i. 3. d. u. p. l. e. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. a. t. t. p. l. e. d. i. m. a. n. e. t. 3. p. e. s. s. i. l. i. e. n. t. e. 4. m. o.
A. d. d. i. t. i. o. n. e. s. i. m. p. r. o. b. a. t. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. 4. e. q. p. e. n. a. l. i. s. p. r. o. p. o. r. i. i. d. u. p. l. a. t. t. p. l. a. m. i.
4. q. u. o. b. i. m. t. h. a. t. e. t. h. a. p. t. i. a. t. u. t. q. u. o. b. i. a. l. i. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. a. u. g. m. e. n. t. a. d. d. i. t. i. o. n. e. p. p. o. r. t. i. o.
a. d. p. p. o. r. t. i. o. n. e. v. t. p. i. q. u. o. d. v. e. l. l. i. g. h. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. p. p. o. r. t. i. o. n. e. a. d. d. u. p. l. a. o. p. p. o. r. t. i. o. n. e. a. d. d. i. t. p. p. o. r. t. i. o.
d. u. p. l. e. t. h. a. m. p. l. e. a. q. p. 4. t. h. a. p. t. i. a. m. e. t. p. p. o. r. t. i. o. n. e. t. h. a. p. t. i. a. p. o. r. t. i. o. n. e. 1. 3. a. q. u. i. a. g. 3. p. 1. 0.
e. s. t. p. e. s. s. i. 3. a. d. d. u. p. l. a. E. x. o. f. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. p. u. b. l. i. c. a. t. i. o. n. e. r. e. t.

Una vero ppor. p alia non mltat neq. diuidit nisi mltiplica mlti rane duas du-
plas p duas duplas. p. e. duple: p. h. rane 3. nisi mltiplica mlti rane. Ery mlti
plicare: duas duplas p duas duplas. mlti 3. p. h. rane mlti rane. h. rane
a. rane. Et eodem de dimisione: Ego nulla ppo al rane h. rane 3. p. h. rane
nisi additio & subtrahio de quibz d. l. rane 3. p. h. rane.

Explicit Algorithmi portionū: Agū Nycol. Orefine;
Inapuit Correlaria ex eo procedentia:
de Algorithmo portionū, vtilitas na/de

Egularū (de Algorithmo ppor^{nū}) utilitas valde magna existit: possūt em̄ ad inuābia ppor^a appli^z

ponat. igit. aliq. q. hui. o. a. r. ut p. o. a. pro. Ex. m. p. l. 1.
 Sintq. duo corpa. a. & b. & bas. s. a. p. du. pla. ad. bas. b. O. p. r. t. r. u. b. o. r. p. p. o.
 R. u. d. e. t. q. p. l. u. m. c. o. r. p. o. r. p. p. o. r. 3. p. t. l. a. t. e. r. u. p. u. e. l. i. c. e. n. u. p. r. o. p. o. r. t. i. o. t. u. p. l. i. c. a.
 Et b. u. x. f. u. a. r. u. p. e. u. b. a. s. i. u. p. o. u. t. p. u. o. r. l. a. t. e. r. u. c. o. n. s. t. a. t. u. o. r. p. p. o. r. d. u. p. l. i. c. a. p. q. o. d.
 e. u. l. i. d. ; E. u. t. q. p. r. o. p. o. r. c. o. r. p. o. p. o. u. p. o. u. p. u. a. r. u. b. a. s. i. u. p. p. o. r. p. e. s. s. a. l. t. a. ; O. p. o. r. t. q. p. e. s. s. q. u. i.
 a. l. t. e. r. a. r. e. d. u. p. l. a. m. 1. h. o. 3. a. d. d. e. m. e. d. i. e. t. a. t. e. d. u. p. l. e. c. u. d. u. p. l. a. ; q. d. p. e. f. i. c. i. t. p. e. r.
 i. t. a. m. r. e. g. u. l. a. 4. i. n. q. u. i. t. a. b. i. t. m. e. d. i. e. t. a. s. d. e. E. t. h. i. 3. p. p. o. r. o. r. u. b. o. r. u. d. e. q. b. e. r. a. t. q. n. o.
 S. i. n. t. i. t. e. r. u. t. a. c. u. b. i. c. a. : a. : b. : c. & p. t. a. t. f. l. u. a. d. c. & b. a. s. i. s. a.
 S. i. d. u. p. l. a. a. d. b. a. s. i. u. m. b. : q. r. u. t. q. d. e. p. p. o. r. o. r. u. m. c. o. r. p. o. r. u. ;
 I. t. e. m. d. e. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. e. s. u. a. r. u. b. a. s. i. u. m. I. t. e. d. e. p. p. o. r. s. u. o. r. l. a. t. e. r. u.
 R. u. d. e. n. t. i. ; E. t. m. b. a. s. i. s. a. p. o. n. i. t. d. u. p. l. a. a. d. b. a. s. i. u. m. b. : q. d. p. u. t. p. u. s. p. e. s. s. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e.
 d. u. p. l. a. m. & v. e. l. p. p. o. r. o. : a. a. d. b. : s. i. m. e. d. i. e. t. a. s. d. e. q. u. e. s. i. p. u. b. i. l. i. t. a. t. a. p. p. o. r. t. i. o. n. e.
 a. a. d. c. : q. 3. t. p. l. a. p. o. u. t. d. o. q. r. e. g. u. l. a. 5. e. x. i. b. i. t. u. v. e. l. r. e. s. u. l. t. a. b. i. t. p. p. o. r. o. : b. a. d. c. : e. t.
 e. r. i. t. m. e. d. i. e. t. a. s. p. e. s. s. e. ; I. t. e. m. q. p. p. o. r. o. b. a. s. i. u. 3. p. o. u. t. p. p. o. r. o. r. u. b. o. r. u. s. e. s. s. i.
 a. l. t. a. t. a. : e. r. i. t. b. a. s. i. s. a. a. d. b. a. s. i. u. m. c. : p. p. o. r. o. q. 3. d. u. e. t. a. c. t. u. p. l. e. ; E. g. o. p. e. r.
 4. a. m. r. e. g. u. l. a. b. a. s. i. s. a. a. d. b. a. s. i. u. m. c. : e. s. t. v. n. a. t. h. a. p. p. o. r. o. d. q. 4. ; E. t. q. u. a. b. a. s. i. s. o.
 a. a. d. b. a. s. i. u. m. b. : e. s. t. p. p. o. r. o. d. u. p. l. a. : v. p. e. s. s. i. t. 3. i. d. e. o. p. o. t. e. s. t. a. m. r. e. g. u. l. a. p. u. b. i. l. i. t. e. d. a. z.
 p. p. o. r. o. d. u. p. l. a. a. b. v. n. a. t. h. a. n. o. m. p. l. e. E. t. h. e. b. i. t. p. p. o. r. o. b. a. s. i. s. b. a. d. b. a. s. i. u. m. c.
 E. t. h. i. e. r. i. t. p. p. o. r. o. q. d. i. n. t. v. n. a. t. h. a. p. e. s. s. e. ; Q. u. i. d. p. z. a. l. i. t. e. r. : C. u. i. a. b. :
 r. u. b. o. r. u. a. d. r. u. b. o. r. u. : e. s. t. m. e. t. a. s. p. e. s. s. e. v. t. a. m. d. i. c. t. a. 3. ; E. g. o. b. a. s. i. s. a. d. b. a. s. i. u. m. c. : e. s. t.
 p. p. o. r. o. p. u. b. i. l. i. t. a. t. a. ; I. g. a. m. e. d. i. e. : p. u. b. i. l. i. t. a. t. a. e. s. t. p. u. b. i. l. i. t. a. t. a. e. s. t. 3. t. h. a. p. s. e. u. q. p. d. a.
 r. e. g. u. l. a. m. e. t. a. t. a. q. d. p. m. e. d. i. e. t. a. t. a. p. f. i. a. c. i. o. r. p. a. t. z. e. x. p. u. b. i. l. i. t. a. t. a. d. o. m. e. t. a.
 p. e. s. s. e. : r. e. s. p. a. d. d. u. e. t. a. c. t. u. m. m. e. d. i. e. t. a. t. a. s. p. e. s. s. e. & d. u. e. t. a. c. t. u. m. m. e. d. i. e. : p. u. t. v. n. a. t. h. a. t. o. t. i. u.
 v. n. o. t. u. 3. ; E. u. t. q. p. p. o. r. o. b. a. s. i. s. b. : a. d. b. a. s. i. u. m. c. : v. n. a. t. h. a. p. e. s. s. e. ; I. t. e. m. p. p. o. r. o. l. a. t. e. r. u.
 r. u. b. o. r. u. 3. p. o. t. p. p. o. r. o. b. a. s. i. u. p. u. b. o. d. u. p. l. a. ; I. g. s. t. a. t. p. z. e. x. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. a. a. d. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. b. :
 e. s. t. m. e. d. i. e. t. a. s. d. u. p. l. e. ; E. t. i. t. e. m. p. i. d. e. : l. a. t. i. s. a. a. d. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. c. : p. p. o. r. o. 3. v. n. a. t. h. a. t. p. l. e. ; E. t.
 l. a. t. i. s. b. : a. d. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. c. : t. h. a. p. s. e. m. e. t. a. s. p. e. s. s. e. ; s. i. p. e. r. t. a. p. o. p. e. s. s. o. n. e. ;

Idem mo p^r queri^t de propor^{te} de spheram^{us} & dyamet^r. Et max^{im} ext^rior
port^{us}. Unde idem^{us} vidim^{us} r^{ati}onib^{us} p^rat^{us} de max^{im}o & p^ro^pri^{us}
repp^r eam^{us}. Ut p^r ex. 2. 4. 4. & vlt^ra 12. f^uct^{us}. Deo ad m^u g^rat^{us} Ex^{er}c^{it}
Sunt tres Sph^{er}e: a. b. c. & sic p^ror^{us} a. ad b. met^ro. duple.

Om̃ fm̃ figura p̃p̃a: 2^o talis ac. est p̃p̃a: 2^o licet ad: p̃p̃a: 2^o p̃p̃a: 2^o: Et
p̃p̃a: 2^o ad: ad t̃p̃om̃ 3^o met̃as t̃p̃le p̃p̃a: 2^o p̃p̃a: 2^o: Ego p̃p̃a: 2^o et ac ad t̃p̃om̃:
est t̃p̃op̃a: ex p̃p̃a: 2^o met̃as t̃p̃le: Et p̃p̃a: 2^o addit̃om̃ p̃p̃a: 2^o fm̃ t̃p̃om̃ ṽg̃ta: p̃p̃a: 2^o
d̃la p̃p̃a: 2^o 3^o met̃as p̃p̃a: 2^o 16. ad 3^o quod 3^o p̃p̃a: 2^o p̃p̃a: 2^o

Proportio Quadrati ch' est p^{er} Crato: ad t^{er}gonu^m q^{uod} lateru^m
eide^m ctulo iⁿ p^{er} p^{er}u: 3 metas p^{er} p^{er}u^m m^u: 216: ad m^um: 21:

[illegible]

proportio Trigoni Entriſcripti ad Quadratū Entriſcriptū
eſt mediata proportionis. 2A. ad. 16;

[illegible]

Propor^o quadrati inscripti ad Trigonū inscriptū est
Medietas proportionis: 6e: ad: 2k;

probat^r p^r; p^roportioⁿ est est p^rati. ad Trigoni^u m^ultip^lu^m est medietas p^rpor^o. 24^o ad 2A:
p^ram m^ultip^lu^m est p^rati. est p^rati. ad Quadrati m^ultip^lu^m est dupla:
p^rati m^ultip^lu^m est p^rati. Ego p^rati dupla p^rati ad 24^o a me te p^rati 24^o ad 2A: p^rati
et restat medietas p^rati 24^o ad 2A: que est p^rati. Quadrati m^ultip^lu^m ad Trigoni^u m^ultip^lu^m est 24^o

Proporatio trigoni cōscripti ad Quadratū inscriptū: est medietas
proportionis zA : ad e :

Em h9 ppor^o amparat^r ex proportionetrigoni chstph ad Quadrati chstph:
 que 3. metas ppor^o 2A ad 10. p 3am gclusioⁿ: Et q^o ppor^o 2H chstph ad 2^o m^o p^o
 que 3. dupla p 3am ppor^o;
 Et isto confecta 3. medietas ppor^o 2A ad 2. p 3^o m^o p^o
 Ego hec 3. ppor^o qua quaram^r; ha idem p^o plani p 3am ppor^o et 2^o m^o p^o
 4^o m^o regula. Subtrahedo in ead^e ppor^o 2A ad 2A a ppor^o 2A et venit ut
 prius medietas ppor^o 2A ad 2. Ego gclusio vera; Sic g^o d^o de trigon^o
 et Quadrato: tam insip^o q^o En insip^o Et Quam ppor^o ponent^r postea in figura.
 Nec igit^r ad figuras alias transiam^r; Et pponat^r adh^o una suppo^o q^o 3. talis;

Hexagonus inscriptus & duplex trigono inscripto;
 Octangulus inscribendo hexagonum in trigonum. et dividendo trigonum in tres angulos
 per 3. lineas fractas ab angulis trigoni. ad centum chili. tunc fient in hexagono. 6.
 trianguli: plures & ceteros: ut facile per quatuor trigonum inscriptum igitur hexago-
 num & trigono duplex; Sequitur cum 3a suppone statim sequitur quod trigonum circumscriptum duplex.

Proportio Quadrati inscripti maximo c^olo sphaeræ ad basim
Cubi eidem sphaeræ inscripti: est sesquialtera;

[illegible]

proportio Trigoni & lateri Tripti maximo chulo sphere:
ad basim octaedro eidem sphere inscripti: 3. sequentia:

*poulo q poudyatiphe ad laty dui tinguom z metap ppe mdatz
mptahoe contois pe; Et eundē dyatī ad laty gedet z ppo metro dupl
p am kuyssum Ego p st Regula ppro lath tinguom pditj ad laty gedit*

[illegible][illegible]

Propositio Quadrati instipij maxio etulo Sphere : ad
basim pyramidis eidem Sphere instipre 3 met^{as} Tripli.

[illegible]

Quadrati in M^o s^oculo. ad basim pyramid^{is} spher^e in s^oculo. in 3. metas triple.
 proportio Quadrati in s^oculo max^{imo} r^{adii} spher^e: ad basim
 Octored^{is} eide spher^e est d^{ist}ant^{ia} 3. metas 100. ad 18. ad 3.

Quadrato. Cuius latus est 10. Et per 3 me. ... 10. ad 3.
Cuius latus ductum est per 3. Quadrato in 10. ad trigoni in 10. et 3. me.
per 3. ad 10. Et eiusdem trigoni ad basin ducendo 3. per 3. per 10.
et 10. ad 3. Quadrato per 10. ad basin ducendo 3. per 3. ex 10. per 10.

[illegible]

Propor: basis Cubi. ad basim pyramidis. eadē spē
in scriptarū: 3. medietas desquintetiē;
Idē ex h. ex ppe: hāc bas Cubiad trigoni in scriptū maxio eadē spē.

3. met^{is} ppor^{is} 2. h^{is} ad 2. p^{er} tam q^{uod} tam p^{er} tam; Et euss^{is} trigon^{is}
ad basim pyra^{dis} 3. sep^{er} p^{er} tam istam q^{uod} tam; Et p^{er} basim sub^{is}
ad basim pyram^{idis} 3. ppor^{is} ex h^{is} duab^{us} aggr^{is}; Et illa^{is} met^{is} p^{er} tam q^{uod} tam

Proportio basis pyramidis ad basim excedit. eidem
sphaere inscriptorum: est sesquitercia;

propellit; Inde aut Tullius Cetera labitur. celi celestia motu;
 Cum ceteris simul noctesq; diesq; finitur; Quorum quicquid
 nullus animus potest expleri nature constantia videtur cupientis;
 Ne ergo tam nobili studio cupientes insistere. aut per nimia diffi-
 cultate diffidat aut temeraria presumat. audacia seipsum et alios
 decipiat. crede. sapere de sideris motibus quod sciri nequeunt ab
 homine: hunc libellum edidi de inmensitate motuum celi in quo
 promissum quoddam ex alijs libris mathematicis suppono. Ex quibus
 ita. quoniam paucas paginas spera alibi reperiri. Et principalioribus
 si alius didicit nudum videri. Non est enim qui hoc opusculum
 committam scripsit magis hoc scripsit. vniuersis pariter et
 sub eorum correctione: qui absque detractione luore soluti sunt.
 bene dicta recte scripta. et minus bene digesta emendare temere;

Suppositiones

Veneris promissum quod a nullo potest quod ab unitate mutatur. ut
 4. pue. A. Omnis aliquid dicitur quod potest prout. e. vel. 9.

Numeri quod se ipsos vel quantitates aut in sua portione
 minimi. sunt illi qui nulla mensuram communem potest unitate. non quantitates
 et aliquid minus ut. 2. et. 9.

Qui vero aliquid minus quam imperant. dicunt. quantitates ut. 9. 4. 12.
 quorum quilibet mutatur a thario; Et eodem modo si fuerint 3. vel plures.

Proportionalitas est similitudo portionum; Et dicunt. proportionalita-
 tes ita quantitates. quoniam nulli dico minus (quod vna 3. de vna portio
 et alter de reliqua) sunt quantitates. sicut proportionalitas secundum portionem
 dupla. dicitur: 1. 2. 2. 8. et proportionalitas secundum portiones 3. 6. 1. 3. 9. 27.

Quantitates vero sunt illae quod aliquid minus vna cum aliquid minus aliquid
 dicat. sicut. proportionalitas secundum portiones. 2. 4. 6. 8. et portiones secundum portiones. 3. 6. 9. 12.

Quantitates dicuntur inmensurabiles quod 3. aliquid mensura
 quod: vel quod portiones 3. sicut minus ad minus. ut si vna esset. bipedal.
 et alia trium pedum;

Inmensurabiles. quibus nulla 3. quod mensura. non ipsarum

ppor. 3. p^o m^oz; sicut p^o dya^{ter} 4. r^osta ē h^o p^opor. 3. m^oz. 4. le
d^o p^ola in g^om^ois 4. m^oz. 4. m^oz. 4. p^opor.

Compassibile & incompatible motuum & localium accipio per hoc quod
angulus descriptus & cetera & cetera. siue in respectu stationis quod idem est
Itaque illa mouetur compassibiliter quod in temporibus & quilibet descriptus but angulos
compassibiliter & cetera. siue quod in temporibus & quilibet compassibiliter suas & cetera
quod. Et & cetera & cetera sunt & incompatible quod in temporibus & quilibet compassibiliter
quod fuit. & quod descriptus & quilibet equalibus. agitur & incompatible & cetera
Vnde si in hoc in praemissa accipiat & fuit quod & cetera: quod & cetera & cetera
etiam motus & cetera quod abest & cetera assensum. & cetera quod & cetera
velocitatem motuum. si in praemissa & cetera & cetera a mobilibus & cetera
per se non sunt ad quod. siue deat tunc accipiat siue
incompatibiliter & cetera per se & cetera & cetera & cetera & cetera & cetera & cetera
eis in quibus imaginatur & cetera siue si in exterioribus siue si in
intentione. Et namque magnitudo incompatible magnitudinis
& angulus angulo. motus motum. & velocitas velocitatem. tempus tempus. & cetera
per se. per se. & cetera & cetera. & vox vox. & cetera de similibus
Comparationibus. & cetera & cetera & cetera

Unus motus sit et unus perpetuus et regularis. Quis ex pluribus
motibus regularibus quibus fiat motus irregularis. Dicendum etiam
de illis motibus qui sunt ad eandem partem: quia de alijs potest
facile videri ex detrahendis. Dicitur etiam de motibus istis
an si essent gentes. Cum quatuor ad partem pariter refert. et etiam
post id videri in quo differt. et quia nunc oēs motus regales
esse tunc mensurabiles: aut quod aliqui eorum sit iuncti et mensurabiles.
Ideo in prima parte loquens opus videbitur si sint mensurabiles. quid
inde sequetur. In secunda vero quid si sit irregularis. Terno
inquiretur de supposito. scilicet si sint mensurabiles an non.
¶ Sicut ergo primo omnes mensurabiles;
propositio prima;

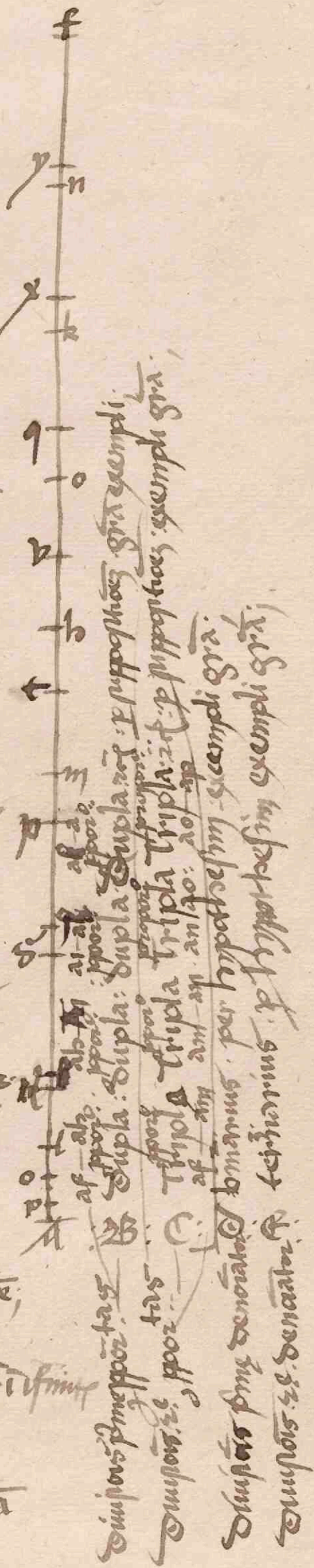
¶ Si fuerint quotlibet numeri ab unitate. et una portio unitate
dispositi: nullus eorum mutatur ab aliquo primo numero nisi ab
illo vel illis qui mutant illu[m] qui in illa portione unitate.
probat per 11. 9. Euclid. scilicet si unus quotlibet ab unitate et una
portio unitate dispositus. aliquis numerus primus ultimus mutant eum
quod est unitate sequi. mutare nunc. Sicut ergo per unitate. quod
dispositi: a. b. c. d. et si sit g. aliquis numerus primus; igitur per
conclusionem allegatam. si g. mutant d. mutant et a. Ergo a de
structione gentis. si g. non mutant a. sequi quod g. etiam non mutant d.
et ita de quolibet alio in illo ordine. Et quod de quolibet alio numero primo
verbi gratia; Sicut post unitate: 6. deinde 36. postea: 216. et
infinitum per proportionem sextupla; Dico ergo quod nullus primus mutant aliquem
istorum nisi illi qui mutant 6. qui sunt 2. et 3. nec per quod aliquis
numerus multiplex aliquem numerum aliter primum. quoniam qui mutant mutante
mutant mutatum: quod est multiplex mutatum a suo submultiplice;
propositio secunda;

¶ Si per magis aliquod et unum dividit in aliquot partes
et quilibet illarum in totidem. et in istu[m] in nullo puncto ra-
det divisio in quod cadet. si dividit per alia partes. nisi numerus unitate.

septes pmitatem sunt dicantes; Et h. intelligi de puncto diu-
dente gnomum. i. z. p. s. p. q. q. signat i. lica rata. p. q. q. libet
signat i. lica etiam. p. ter p. m. signat q. no diuidit. i. z. n. p.
adueniente. z. Est q. q. to vera vniuersali de gnomio rito. 4. etiam
signat tame p. m. vno puncto q. no facit diuisione; Quo facto
est eade ro. v. z. obiq. Sit q. a. aliq. gnomum diuidentu in ptes
nuatas nro. d. et quicq. illaru in totide 4. gnomie p. p. r. i. f. i. u.
Rursusq. ipm. a. diuidat. in ptes nuatas nro. d. 4. q. q. illaru
in totidem 4. in infinitu; Et sunt. d. f. e. z. dicantes.

Qm. a. diuidit. fm. nrm. d. in ptes egles. omis p. uat. h. q.
sectionis. diuidit. a. in ptes denotatas aliq. nro. quia totu. a.
est p. t. nro. d. et omis nrm. numer. q. lib. p. s. denotat. p. t.
aliq. nro. s. nullq. nrm. ptes denotant. aliq. nro. nisi illo vel
illis (qui nuant illu totu) vel ipsonz toto. v. l. aliq. sibi submulti.
vt p. h. p. z. ex. 38. A. euclidis; Ego nullq. h. q. diuisione p. uat. p.
cat. a. nisi p. p. t. denotatas ipso. d. v. l. aliq. nro. q. nuet ipm. d.

Eodem mo. p. h. b. q. nullq. p. uat. diuisione ipso. a. i. ptes
nuatas nro. d. diuidet ipm. a. nisi in ptes denotatas nro. d.
v. l. aliq. nro. qui nuet ipm. e. s. z. nullq. nrm. q. nuet. d. nuat. e.
qui posth. p. t. i. g. u. a. n. t. e. s. ; Ego nullq. nrm. q. denotat ptes diuiso-
nis. q. fit p. d. denotat ptes diuisionis q. fit p. e. z. Et eodem
ptes vniq. totius. fm. eandem denotatioq. ; Ego nullq. ptes p.
me diuisione p. t. ptes fm. diuisione. z. am. ; Ego nullq. p. uat.
cty. s. e. nro. fm. p. h. a. diuisione. est aliquis p. uat. p. e. nro. fm.
z. am. diuisione; Igit. p. aliq. gnomum diuidat. duabz diuisi-
onibz. fm. nrm. s. i. g. u. a. n. t. e. s. ; nullq. p. uat. vniq. diuisione.
e. p. uat. aliq. diuisione. ; Sunt q. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. ; d. u. b. b. e. t. e. r.
q. r. u. n. i. m. e. t. e. p. e. q. u. e. d. e. s. o. m. i. t. a. t. e. s. ; p. n. t. d. 4. e. ; Ego p. b. e. t. e. r.
p. t. i. g. u. a. n. t. e. s. i. n. a. l. i. q. p. t. i. n. g. n. o. s. e. q. q. n. r. m. s. n. u. a. t. a. l. i.
quos i. n. v. t. q. p. o. r. t. i. o. n. e. p. d. i. f. f. i. n. i. t. i. o. n. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. i. g. u. a. n. t. i. u. ; Ego
p. q. o. e. z. p. r. e. d. e. n. t. e. i. p. s. e. g. n. u. a. t. d. 4. e. ; Ego p. b. e. t. e. r. p. o. r.
r. a. t. i. o. n. a. l. i. t. a. t. e. s. s. i. n. t. i. g. u. a. n. t. e. s. ; d. e. t. e. n. u. n. e. r. u. t. i. g. u. a. n. t. e. s. ;



Mandu q. af. linea pue nrm. p. p. p. diu. p. z. i. p. uat. h. p. m. a. r. a. d. i. s. p. o. e.
Rurs. a. b. i. z. diu. i. p. uat. y. Sit. f. b. e. n. a. p. z. i. p. uat. k.
Item. p. s. a. f. diu. i. n. z. i. p. uat. l. Sit. p. s. h. q. i. d. u. o. d. i. u. i. p. a. i. p. uat. m.
Item. p. s. f. k. i. z. diu. i. p. uat. n. Sit. z. p. s. t. o. k. i. z. diu. i. p. uat. o. 4. i. f. i. n. i. t. u.
Supponat. etia diu. i. n. r. m. s. p. u. e. l. i. c. a. a. f. p. z. i. n. p. uat. i. g. p. q.
Rurs. q. l. z. p. s. i. n. z. i. n. p. uat. i. s. v. l. s. t. v. x. y.
Item. q. l. z. p. s. p. u. b. d. i. u. i. d. a. t. p. o. z. i. n. p. uat. i. s. d. 4. g. f. u. i. o. n. i. s. d. i. t. a. d. e. g. r. a.
q. p. uat. a. s. s. i. g. n. a. t. a. n. o. p. uat. ; z. i. i. f. i. n. i. t. u.

Ergo a destructione consequitur: si d. e. e. sit inuicantes: b. u. o.
 erunt igitur. Ego p. 1. diffini. q. p. o. r. i. t. u. r. q. u. i. b. z.
 m. u. s. v. n. i. q. p. o. r. i. t. u. r. e. m. o. r. i. a. n. s. c. u. l. z. m. u. o. a. l. l. i. q. p. o. r. i. t. u. r. e. Et iam
 p. b. a. t. u. r. q. p. s. e. c. t. i. o. n. e. s. q. f. i. u. t. s. m. u. o. s. i. g. n. a. n. t. e. s. i. n. n. u. l. l. o. p. u. n. c. t. o.
 q. u. e. r. u. n. t. Ego s. t. a. d. i. u. i. d. e. t. i. n. i. n. f. i. n. i. t. u. s. s. m. v. n. a. p. o. r. i. t. u. r. e. i. n.
 n. u. l. l. o. p. u. n. c. t. o. f. i. e. t. d. i. u. i. s. i. o. i. n. q. f. i. e. t. s. i. d. i. u. i. d. e. t. s. m. a. l. i. a. p. o. r. i. t. u. r. e.
 v. b. i. m. u. i. m. e. t. e. s. e. q. u. i. t. e. s. v. n. i. t. a. t. e. i. s. t. a. r. u. p. o. r. i. t. u. r. e. q. u. e. r. e. n. t.
 v. b. i. g. r. a. s. i. a. l. i. q. u. o. d. g. e. n. e. r. u. m. d. i. d. e. t. i. n. 2. d. e. n. d. e. i. n. 3. d. e. n. d. e.
 i. n. 8. 5. i. f. i. t. u. r. n. u. l. l. i. u. b. i. c. a. d. e. t. d. i. u. i. s. i. o. v. b. i. c. a. d. e. t. s. i. d. i. u. i. d. e. t.
 i. n. 3. d. e. n. i. n. 9. d. e. n. i. n. 21. 4. i. f. i. t. u. r. s. m. p. o. r. i. t. u. r. e. t. r. i. p. l. a. m.
 v. b. i. p. q. s. i. e. t. t. u. f. a. c. t. a. d. i. u. i. s. i. o. i. n. i. f. i. t. u. s. s. m. p. o. r. i. t. u. r. e. t. p. l. a. m.
 v. l. e. t. i. a. m. q. l. a. m. n. u. l. l. i. l. r. e. f. e. r. r. e. t. d. i. u. i. d. e. d. o. q. t. u. g. r. a. t. i. m. a. g. i.
 n. a. r. i. i. n. f. i. n. i. t. a. p. u. n. c. t. a. i. n. q. u. i. b. z. n. u. l. l. a. c. e. n. d. i. t. d. i. u. i. s. i. o. s. s. i.
 d. u. a. r. u. p. o. r. i. t. u. r. m. u. i. m. e. t. e. s. e. q. u. i. t. e. s. v. n. i. t. e. e. s. s. e. t. q. u. e. r. e. n. t. e. s. t. u. r.
 s. e. c. t. i. o. n. e. s. e. s. s. e. t. q. u. e. r. e. n. t. e. s. q. f. i. e. n. t. s. b. h. p. o. r. i. t. u. r. e. s. i. u. t. s. i.
 c. o. n. t. i. n. u. u. d. i. u. i. d. e. t. s. p. p. a. r. e. t. p. l. a. m. d. e. n. d. e. s. p. p. o. r. i. t. u. r. e. o. l. a. m.
 p. r. o. p. o. s. i. t. i. o. 3.

Induendo continui p. fractiones p. t. r. a. s. q. u. i. b. z. i. m. p. o. s. s. i. b. l. e. s. p. s. t. i. n. d. e. p. t. e. m. s. e. u. p. t. e. s.
 a. l. i. q. u. o. t. a. s. s. e. u. d. e. n. o. t. a. t. a. s. a. l. i. q. m. u. o. p. r. i. m. o.
 a. u. t. s. i. b. i. m. u. l. t. i. p. l. i. c. i. p. t. e. r. 2. 3. 4. 5. Q. u. o. n. i. a. o. m. n. e. q. u. o. d. s. i. t.
 d. i. u. i. d. i. t. e. s. t. p. r. a. t. v. n. i. t. a. s. 4. m. u. o. p. t. i. u. p. h. i. n. e. d. i. u. i. s. i. o. n. i. s. p. r. a. t.
 60. 4. m. u. o. p. t. i. u. 2. d. i. u. i. s. i. o. n. i. s. e. s. t. 360. 4. g. h. i. s. p. o. r. i. t. u. r. e. o. l. a.
 s. i. m. e. t. e. s. e. q. u. i. t. e. s. v. n. i. t. e. i. s. t. a. p. o. r. i. t. u. r. e. s. q. 60. n. o. m. u. a. t. a. b. a. l. i. q.
 p. r. i. m. o. m. u. o. n. i. s. i. a. b. y. t. i. s. s. i. 2. 3. 4. Ego p. p. a. m. q. u. o. t. o. r. n. e. c.
 a. l. i. q. u. o. m. u. o. a. l. i. q. p. o. r. i. t. u. r. e. n. u. a. t. a. b. a. l. i. q. u. o. p. r. i. m. o. m. u. o. n. i. s. i. a. b.
 y. t. i. s. 2. 3. 4. 5. Ego q. u. i. b. z. m. u. o. s. h. i. s. p. o. r. i. t. u. r. e. s. e. s. t. m. u. o. r. i. a. n. s.
 c. u. l. i. b. z. p. r. i. m. o. m. u. o. n. i. s. i. t. a. b. z. p. d. i. c. t. i. s. Ego p. p. r. e. t. e. m. o. e. s. p. e. c. t. i. o. n. e. s.
 s. u. t. i. g. n. a. n. t. e. s. q. u. i. v. n. a. f. i. e. t. s. m. a. l. i. q. u. e. m. m. u. o. y. t. i. q. p. o. r. i. t. u. r. e.
 4. a. l. i. a. s. m. a. l. i. q. p. r. i. m. u. m. m. u. o. a. l. i. u. a. p. d. i. c. t. i. s. i. g. n. i. r. n. u. l. l. i. q.

pūctū vni sectionis est pūctū alteri sectionis; Ego diu-
 dendo huiusmodi solam nūq̄ absindet. por. denotata aliq̄ mō
 alio a prefato: g. n. multiq̄ aliq̄ p̄m mū: qz tūc q̄tū
 ille est multiplex: totide p̄ter denotatē tū multiplex. est p̄
 p̄ter denotatē illo p̄ mō. Vbi ḡa. si possz absindj vna se-
 ptima: quia $\frac{1}{2}$ p̄t. $\frac{1}{4}$ p̄t. $\frac{1}{8}$ p̄t. & q. p̄z q. diuisione p̄m
 p̄tinas fractiōes q̄ntūq̄ multiplicaret nūq̄ absindet. $\frac{1}{4}$ r̄q̄
 diuise tūc n. $\frac{1}{2}$ p̄t. $\frac{1}{4}$ p̄t. Vtr n. $\frac{1}{2}$ p̄t. $\frac{1}{4}$ p̄t. n. $\frac{1}{2}$ p̄t. $\frac{1}{4}$ p̄t.
 uade alijs: Quia tūc aliquis nūc de huiusmodi solā possz
 diuidi p. A. v. p. 11. v. p. 13. r̄e p̄ue p. m. ab eodē: qd̄ z
 impossibile p. p̄m q̄tōes; Et nūllq̄ nūc h̄z p̄tē aliq̄tam v̄
 p̄tes aliq̄tas nisi denotatas ab ip̄omet v̄ ab aliq̄ q̄māt
 ip̄m. Vnde maius ē qd̄ si aliq̄ mobile etulari p̄t̄et
 in die aliq̄ ḡdus & p̄tē p̄tē ḡdus denotatas aliq̄ p̄mo
 mō v̄ multiplex aliq̄ p̄tē ḡdus p̄tē 2. 3. 4. nūq̄ heret p̄p̄uo
 motū q̄m p̄tē fractiōes q̄tūq̄ p̄tē: n. et aliorū
 n. h̄q̄ n. quādoq̄ m̄ v̄ motū n. q̄p̄os n. app̄os n. et a-
 liq̄ tale p̄tē uat̄ & p̄tē. Cum ḡ h̄m diuisione tabularū
 totus etulus p̄tē diuise in 6. v̄m̄tates. q̄ q̄l̄z est 2. signa: et
 quarū q̄l̄z didit. i. 60. ḡ. & quāq̄ ḡdus i. 60. m̄: & q̄d̄ m̄
 60. & et q̄d̄ 2. m̄ in 60. 3. 4. ḡh̄ r̄q̄. et 6. nō m̄at. ab a-
 liquo mō p̄mo nisi p̄tē 2. aut 3. n. 60. m̄ant̄ ab aliq̄
 p̄mō mō nisi ab ip̄tē 2. 3. 4. Sequit̄ ḡ q̄ etulus totus
 nūq̄ diuidet̄ p̄ diuisione tabularū in p̄tes aliq̄tas deno-
 tatas aliq̄ p̄mō v̄ multiplex aliq̄ p̄m alt̄us.
 q̄ 2. aut 3. aut 4. Nec potest absindj p̄ h̄ p̄p̄o
 aliq̄ta h̄m aliū p̄m mū v̄t dictū; Quare si q̄libz
 etulus reli ymaginaretur diuidi p. 11. p̄tē q̄ vocarentur
 signa: & q̄d̄ h̄tē signū p. 11. ḡ. & ḡd̄ p. 11. m̄tē
 et q̄m̄t̄ & h̄m h̄tē fierent tabulę: nūq̄ h̄m in tabulę

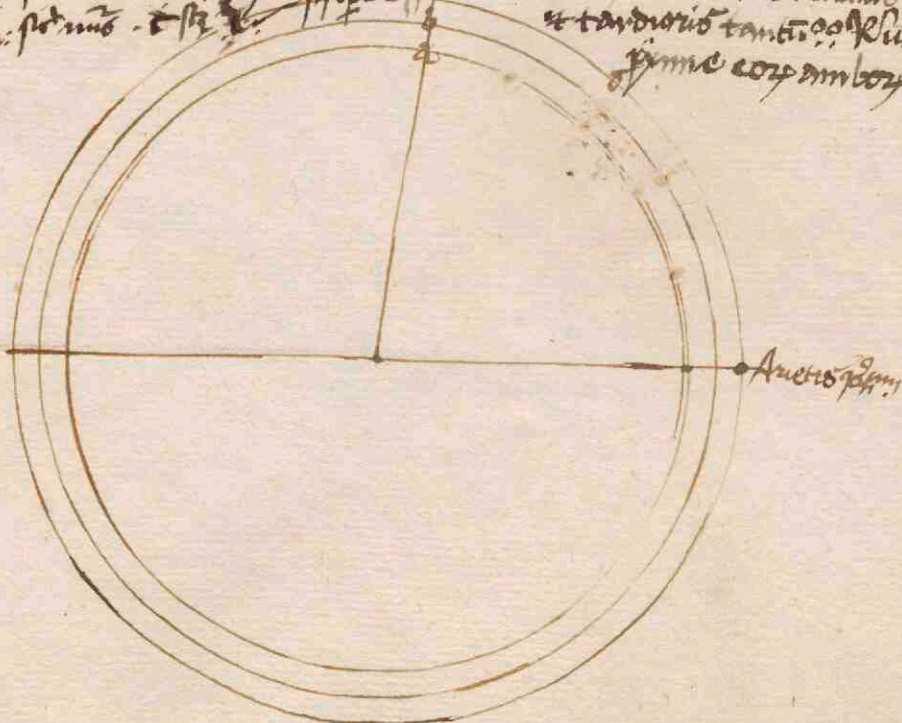
ratio qd. nunc utinam punctum gradaret, Eodem modo si fieret
 quoniam dicitur per 1. p. 61. v. aliquem alium primum numerum; No
 g. p. q. si motus celi sunt mensurabiles q. p. tablas possunt co
 mputari p. se v. q. r. i. Quia possunt 3. q. vnu mobile in die
 vna p. h. an p. l. vnu g. d. p. se & aliud g. d. cu. x. vnu g. d.
 v. l. cha. in die 13. vnu g. d. v. l. 12. totius celi aut p. m. alia
 alia l. m. quoniam p. t. abstrahit alia p. s. p. diuisioz tablas
 totum; Verum p. t. m. compositor tablar. no. intendebat
 t. t. m. p. r. a. p. o. m. : q. p. nullas tablas vnu p. p. o. r. h. b. p. t.
 h. o. u. d. o. d. a. p. r. i. o. o. m. m. o. t. u. u. p. s. v. s. i. p. u. d. i. l. l. u. s. i. o. n. e. s. i. m.
 p. p. o. r. t. h. m. s. o. l. a. m. q. u. i. p. a. 3. a. d. e. o. r. i. n. t. e. n. t. i. o. n. e. m. a. p. t. i. s. s. i. m. a.
 Nihilominus in h. libello loquor 3. mag. mathe. 4. op.
 v. t. p. a. t. i. o. n. b. q. o. i. o. p. a. s. s. q. v. o. c. a. n. t. v. u. l. g. a. r. e. s. q. u. a. d. a.
 o. n. s. i. 3. q. a. l. i. u. s. m. o. d. o. n. o. s. u. f. f. i. u. t. a. d. e. q. u. a. d. a. o. m. n. e. m.
 v. e. l. o. c. i. t. a. t. e. m. p. r. e. c. i. p. e. Ego u.

Propositio. 2.

Si duo mobilia n. sint diuisa: n. e. 3. v. t. a. l. i. a. s. m. u. t.
 in puncto eode. g. u. i. t. a.

Sint itaq. a. & b. quita in puncto g. quia id e. 3. q. n. t. u.
 ad p. p. o. s. i. t. u. m. in p. u. n. c. t. o. / p. a. r. a. l. i. n. e. a. / a. u. t. i. p. u. s. s. i. n. e. / Et quia mot.
 s. u. n. t. m. e. n. s. u. r. a. b. i. l. e. s. : s. e. q. u. i. t. p. 4. 10. q. p. p. o. r. i. o. i. s. t. o. r. u. m. d. u. o. r. u. m. m. o. t. u. u.
 t. u. u. : e. s. t. s. i. c. u. t. d. u. o. r. u. m. m. o. t. u. u. ; S. i. t. e. r. g. o. m. o. t. u. s. i. p. s. i. u. s. a. : p. r. i. m. o.
 n. u. s. c. : e. t. m. o. t. u. s. b. : s. i. c. u. t. n. u. s. d. : E. r. g. o. i. n. e. o. d. e. m. t. e. m. p. e.
 i. n. q. u. o. a. : f. a. c. i. t. c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. s. m. u. t. a. t. a. s. m. u. o. c. : u. p. o. n. b. : f. a. c. i. t.
 c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. s. m. u. t. a. t. a. s. m. u. o. d. : E. r. g. o. i. n. f. i. n. e. i. l. l. u. s. t. r. i. s. a. l. i. q. u. i. t.
 c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. s. e. r. u. n. t. p. r. e. c. i. p. e. c. o. m. p. l. e. t. e. a. b. i. p. o. a. : s. i. m. i. l. i. t. e. r. & a. l. i. q. u. i. t.
 a. b. i. p. o. b. : E. r. g. o. q. u. o. d. l. i. c. e. o. r. u. m. e. r. i. t. v. b. i. m. o. d. o. e. s. t. ; E. r. g. o. t. u. c.
 e. r. u. n. t. q. u. i. t. a. i. n. p. u. n. c. t. o. i. n. q. u. o. n. u. c. s. u. n. t. ; V. b. i. g. r. a. : S. i. t. v. e.
 l. o. c. i. t. a. s. i. p. s. i. u. s. a. : p. r. i. m. o. 4. : e. t. v. e. l. o. c. i. t. a. s. i. p. s. i. u. s. b. : p. r. i. m. o. 3. : E. r. g. o. q. u. i. a.
 f. e. c. i. t. 4. c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. s. b. : f. e. c. i. t. 3. : E. r. g. o. t. u. c. e. r. u. n. t. v. b. i. n. u. c. s. u. n. t. ;
 E. r. g. o. f. o. r. m. i. t. a. r. g. u. a. t. d. e. p. r. i. m. o. 4. q. u. i. a. l. i. a. s. f. u. e. r. u. n. t. q. u. i. t. a.

Si motus p. r. i. m. o. d. i. s. i. n. t. i. n. p. u. n. c. t. o. i. n. q. u. o. n. u. c. s. u. n. t. : t. u. c. n. a. m. e. r. i. t. i. n. m. o. b. i. l. i. u. s. v. e. l. o. c. i. t. a. t. i. o. n. e. m. A. r. o. p. l. e. i. d. u. a. l. i. u. m.
 Motus aut. p. r. i. m. o. d. i. s. i. n. t. i. n. p. u. n. c. t. o. i. n. q. u. o. n. u. c. s. u. n. t. : t. u. c. n. a. m. e. r. i. t. i. n. m. o. b. i. l. i. u. s. v. e. l. o. c. i. t. a. t. i. o. n. e. m. A. r. o. p. l. e. i. d. u. a. l. i. u. m.
 Si motus p. r. i. m. o. d. i. s. i. n. t. i. n. p. u. n. c. t. o. i. n. q. u. o. n. u. c. s. u. n. t. : t. u. c. n. a. m. e. r. i. t. i. n. m. o. b. i. l. i. u. s. v. e. l. o. c. i. t. a. t. i. o. n. e. m. A. r. o. p. l. e. i. d. u. a. l. i. u. m.



Propositio. Quinta.

Tempus mittere quo primitus quige. i. puto i. q. nūc
sit.

Compleat. ut p. ipm. a. alig. etulatio
nes fm. mūm. r. qm. b. compleat etulatioes fm.

mūm. d. 4. smt. r. 4. d. in sua pportioe mūm. Plann est at
q. a. 4. b. mūm quige. vbi nūc sit. don. utiqz ferit precise
etulatioes aliquot pfectas. Sz hor erit qm. a. ferit etula
tioes i. mūo. r. 4. ipm. b. in mūo. d. et nō prius quia tūc
mūi pportioe essent in alia pportioe eoq. i. h. mū. r. et. d. po
stū sit mūm. et g. velontes essent in alia pportioe qd. 3. rōtra
postū. Patz itaqz q. tūc pmo erit iterū vbi nūc sit qm.
a. compleat etulatioes mūo. r. 4. p. b. fm. mūm. d. qui
sit p. mūi pportioe velontatu. Cum g. velontates sint
consequentes. seq. qd. 3. aliquod tempus qd. mesurat etula
tioes fm. p. mūos mūos pportioe velontatu. Smt g. dies.
gratia exempli. quia tūc. 3. in pposito iudiciū. si est dies
v. l. hora. v. l. quodh. ad. ita q. a. facit vna etulatioem in die
b. nūatis mūo maior. Sz a. facit vna etulatio
nem in dieb. nūatis mūo maior. Sz a. facit etulatioes fm.
mūm. r. anq. quige. vbi nūc sit. Et quat. etulatioem facit
i. dieb. nūatis mūo. d. Ergo multiplicado. r. m. d. ex. tempus
qm. pmo quige. vbi nūc sit. Verbi grā. Compleat. a.
4. etulatioes. qm. b. complet. 3. Patz g. q. si conuigent. vbi
nūc sit. qm. b. facit pauciores etulatioes. opz velontates
hōe a. m. pportioe q. null. mūo mūo q. 3. p. eandem
pportioe (ad aliquam mūm) q. quam ipse tūc h. ad. 4.
igitur p. quige. qm. b. ferit. 3. etulatioes. 4. similiter.
a. ferit. 4. etulatioes. Et iterū p. q. velontas. a. ad velo
ntate. b. est p. r. ad. 3. Ergo. a. g. p. vna etulatioem
in tpe qd. sel. ad tempus etulatiois ipm. b. eq. p. r. ad. 4.
at. a. complet vna etulatioem in tūb. dieb. 4. b. r. 4.

1. b. facit
v. l. hora
v. l. quodh. ad
ita q. a. facit
vna etulatioem
in die
b. nūatis
mūo maior
Sz a. facit
vna etulatio
nem in dieb.
nūatis mūo
maior
Sz a. facit
etulatioes fm.
mūm. r. anq.
quige. vbi
nūc sit. Et
quat. etulatioem
facit i. dieb.
nūatis mūo.
d. Ergo multi
plicado. r. m.
d. ex. tempus
qm. pmo quige.
vbi nūc sit.
Verbi grā.
Compleat. a.
4. etulatioes.
qm. b. complet.
3. Patz g. q. si
conuigent. vbi
nūc sit. qm. b.
facit pauciores
etulatioes. opz
velontates
hōe a. m. ppor
tioe q. null. mūo
mūo q. 3. p.
eandem ppor
tioe (ad aliquam
mūm) q. quam
ipse tūc h. ad.
4. igitur p. quige.
qm. b. ferit. 3.
etulatioes. 4.
similiter. a. ferit.
4. etulatioes.
Et iterū p. q.
velontas. a. ad
velontate. b. est
p. r. ad. 3. Ergo.
a. g. p. vna etula
tioem in tpe qd.
sel. ad tempus
etulatiois ipm. b.
eq. p. r. ad. 4.
at. a. complet
vna etulatioem
in tūb. dieb. 4.
b. r. 4.

Et in fine 4. dilationu ipsius a. ipagugent. Egoqz multi.
3. p. 4. et ex multis diebus qd. i. die. Vocet. itaqz qnd
tempus. p.odus solutionis a. b. qd. ip. omitt. multiplicando
vnt p. ad 4. de minimis multis p.otionis velon. motui. q.
p. adimpleto quictioes 4. dies aspectus qm. 3. ex pte ta
luu mobilu rursus impit fieri omno pnt ante.

Propositio Sexta.

o. Atis velonant duoz mobilu m. quid oz: tempus
pme quictiois p. q. tu. rep. re.

Velocitates date snt. qm. p. p. co. data 3. Su
itaqz ut p. uis a. motu velox. 1. b. tardu. Et motu a. p. m. s.
r. motu vero ip. b. p. m. s. d. 1. a. p. transit ptem chili
denotata m. d. qm. b. p. transit ptem denotatam m. d. r.
quia maior p. m. a. a. m. d. m. s. p. m. m. m. s. qui h. pte
p. m. r. 4. d. s. q. qui m. a. ip. s. r. 4. d. est ille qui fit duendo.
r. m. d. ut p. 34. A. Euclidis. Ego diuendo 3. chili et si
gnando p. illum m. m. q. fit ex ductu r. m. d. Verbi gra. m. ex.
iam postu. Qm. a. p. transit 1/3. chili. qm. b. p. transit 1/4.
p. m. vna die; Et p. m. m. s. qui h. 1/3. et 1/4. est. i. Ego
totu chili ed. p. ut. i. p. ut 4. p. totu solutionis est. i. r.
Cum g. a. p. velox. sequitur qm. a. lurratu fuit p. p. b.
vna dilatione tuc p. mo qui gent. et tuc a. attinget b.
p. mo. Subtrahat. itaqz id. qd. b. p. transit m. die ab illo
qd. a. p. transit m. die 4. r. stabet p. p. a. lurrat.
p. p. b. m. die. Sumat. g. istud p. p. lurratu totu q. pa
leat vnu chili. 4. in fine ip. m. quo totu b. erat p. p. lu
ratu a. et b. p. quingentis 4. d. fiet 4. m. d. diuendo
totu chili p. m. a. tione excessu illu. vni die p. p. p. lurrat.
de illis m. s. a. velonoz p. p. tardius. Et ide. est q. diu
dere denotatorem p. m. a. tione qui m. a. t. denotat id p.
p. lurratu m. vna die; Verbi gra. Postu. 3. q. d. com.

pleat chulatioem in tribus diebus et b. m. 4. Ergo in die a.
 ptransit b. namq ptransit etiam chulatioem v. l. chuli: 4
 b. vna quita; Ergo si subtrahat. $\frac{1}{4}$ ab $\frac{1}{3}$. exibit. qd. a.
 suppleatur in die. 4 b. 3. $\frac{2}{4}$. et in toto chulo sit. 14. patz
 statim q. m. fme. A. d. uerū cum d. d. d. d. tota chulz exit suppleat
 et q. a. feret vna chula $\frac{1}{3}$ plusq. b. 4. tunc p. quingentim;
 vñ si ista suppleat denotat. diuidat. p. m. a. t. o. r. e. e. u. s. d.
 videt. 14. p. 2. ex. t. e. m. p. q. s. t. u. ; Et nihil r. s. t. si g. t. a. ex.
 moneri ponat. p. p. v. n. u. e. l. l. m. v. l. p. l. u. r. e. s. t. e. h. a. i. d. e. 3. p. l. o. r. o
 diei capiat. hora v. l. m. i. n. u. v. l. a. n. n. s. a. u. t. q. u. o. m. o. d. o. d. i. b. e. t. ;
 Est g. r. e. g. l. a. f. l. i. s. a. d. i. n. u. e. n. i. e. n. d. u. p. p. o. t. u. ; s. u. b. t. r. a. h. a. t. m. o. t. u. s
 v. n. i. q. a. m. o. t. u. a. l. t. i. q. 4. r. e. s. i. d. u. i. t. o. r. i. m. a. t. o. r. e. s. d. e. n. o. t. a. t. o. r. e. m
 diuidat. itaq. d. e. n. o. t. a. t. o. r. p. m. a. t. o. r. e. e. t. e. x. i. b. i. t. t. p. s. q. s. t. u. ;

propositio Septima.

Atis duobus motibz duoz. motuū. nūm totius
 quictionis tuemre. videt. q. t. erūt quāt. cōs. q. u. s. q.
 rurū m. a. p. i. a. t. f. i. e. r. i. s. t. a. t. a. n. 4. q. u. i. g. a. n. t. i. p. u. c. t. o. i. q. n. i. r. p. u. ;
 Cū enī motz p. r. e. t. a. r. e. o. p. m. y. q. s. l. i. b. 2. q. u. i. c. t. i. o. e. s. p. r. i.
 m. a. t. 3. e. g. l. e. d. e. h. e. ; Nōq. e. r. g. o. n. d. i. u. i. d. e. h. e. s. t. o. t. i. q. r. e. u. o. l. u.
 t. i. o. n. s. q. d. c. o. g. n. o. s. c. i. t. p. q. u. i. d. e. q. u. i. c. t. i. o. n. e. s. p. t. p. s. q. d. 3. d. e. v. n. a. q. u. i.
 c. t. i. o. a. d. q. u. i. c. t. i. o. n. e. s. p. r. i. m. a. s. p. l. i. s. s. e. u. p. r. i. m. e. s. e. q. u. e. : q. d. h. e. s. t. e. t. u. r
 p. q. u. i. c. t. i. o. n. e. s. i. n. t. e. l. e. p. r. e. d. i. c. t. e. 4. e. x. i. b. i. t. m. i. s. q. s. t. u. ; V. e. r. b. i. g. r. a. t.
 e. x. e. p. d. u. c. t. o. 14. e. r. a. t. m. i. s. s. u. e. t. o. t. u. t. e. m. p. s. t. o. t. i. q. r. e. u. o. l. u. t. i. o. n. i. s.
 a. 4. b. 4. A. t. u. d. i. m. i. d. i. o. e. m. i. s. s. e. u. h. e. s. t. m. i. s. 2. q. u. i. c. t. i. o. n. e. s.
 i. n. i. t. e. p. r. i. m. a. s. ; D. i. u. i. d. a. t. 3. 14. p. A. a. u. t. 4. v. e. n. i. e. t. 2. : q. u. i.
 e. s. t. m. i. s. c. o. n. i. c. t. i. o. n. i. t. o. t. i. q. r. e. u. o. l. u. t. i. o. n. i. s. i. p. o. r. i. a. 4. b. : I. t. a. q.
 3. q. u. i. c. t. i. o. e. r. u. v. b. i. f. u. i. t. p. r. i. m. a. 4. 2. v. b. i. f. u. i. t. 2. a. 4. 4. i. t. e. r. u. v. b. i.
 f. u. i. t. p. r. i. m. a. 4. g. n. u. t.

propositio Octaua.

h ijs duobz mobilibz nūm quatio lōis pme quictionis
 sequis assignare;

Designata distantia duorum mobilium: loci & tempus
p[ri]mo questionis sequitis dare;

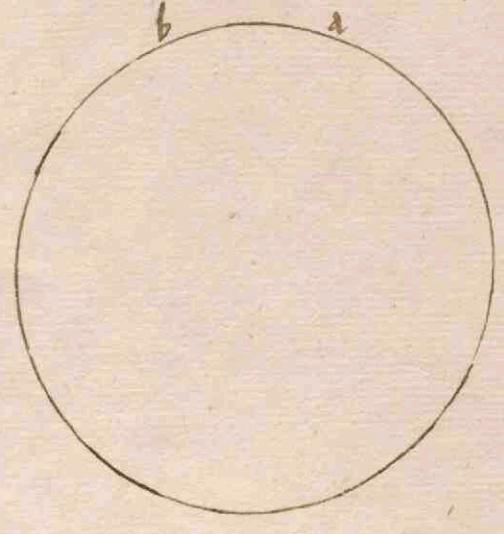
hęc distāda pignanda 3. fm chili portioem impiedoa
velonoz: ita q. mobte velonq ponat. retro; unde pā:
predit b: p vnu arat pūū. v. p vno pignit tūc b: di
tel am: a: p rpidua etu portione sz p: 11. p: 8. Accipeda
3. 8. tūc distāda pign 3. p pūū mūū. Et rursq rapiēdi
pūū mūū pporōū. Velonatu mobtu 4. dūa eoz
pign p illa distāda 3. mūū p quem pign 3. distantia:
duo q. a: quiget. m: b: qn q dūbz eoz motu fuit fm
mūū date pporōū 4. in fine spaci ab yho mūū mūū;
Si vero dūm mūūtor pporōū velonatu sit alio
mūū q. ille pque distāda est pign: tūc pūū ista dūa
ad illū mūū. ita quibz mūū pporōū velonū adalique
mūū q ostendit locū 4. tempq quictōis qūte; Qd abq
pūūatē dūmātois pūūatē. ex. Verbi grā; Sit
a. velonq q. b: in pporōū. 8. ad 3: qū dūa 3. 4. et di
stet p. 4. g dūū; 103 8. qū a: ptranslet. 8. et b:

transiunt: 3: tunc ibide quige. Si res distat p. 2. g. d. u.
tunc sunt: 4: ad: 2: ita: 8: ad illu min g. d. u. que p. r. a. n. s. i.
bu: a: anq. p. r. i. q. u. i. g. a. n. t. 4: et: 3: g. d. q. 4: 1/4. Si g. t. n. p.
bu: 1/4: et: b: 1/4: q. s. e. h. m. t. i. n. p. p. o. r. t. e. v. e. l. o. n. t. i. p. p. o. s. t. a.;

propositio: 10:

¶ Vmeru q. seriem punctoz r. p. o. r. e. i. n. q. u. b. q. v. n. q. t. i. a.
duo mobilia mouet:

Ex 9^{oe} a. p. m. s. q. o. n. i. t. o. t. i. q. r. e. l. a. t. i. o. n. e. r. e. v. o. l. u. t. i. o. n. e.
q. m. i. q. s. t. i. b. z. d. u. a. s. p. r. i. m. a. s. e. s. t. e. q. l. i. t. a. s. d. e. t. p. e. p. r. e. g. u. l. a.
r. i. t. a. t. e. m. o. t. u. u. : s. t. a. t. i. m. s. e. q. q. q. u. o. t. s. u. t. q. u. i. t. i. o. n. e. s. i. n. v. n. a.
r. e. v. o. l. u. t. i. o. n. e. : t. a. s. u. t. l. o. c. a. s. u. e. p. u. n. c. t. a. q. u. i. t. i. o. n. i. e. q. l. i. t. a. s. t. a.
a. b. i. n. i. t. e. a. t. q. d. i. u. i. d. e. t. i. a. e. s. t. i. n. p. e. q. l. i. a. i. n. q. u. i. b. q. p. u. n. c. t. i. o. z.
n. o. i. n. a. l. i. i. s. f. i. e. n. t. q. u. i. t. i. o. n. e. s. i. s. t. o. z. m. o. b. i. l. i. u. m. : E. x. q. u. o. p. z.
q. i. b. z. p. u. n. c. t. a. d. i. s. t. a. n. t. a. b. i. n. i. t. e. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. e. s. t. u. l. i. q. u. i. p. u. n. c. t. a. t. e. z.
t. o. t. i. e. s. t. u. l. o. s. i. n. p. p. o. r. t. i. o. n. e. m. i. n. t. a. t. i. o. n. e. m. v. z. p. p. t. o. n. e. m. e. s. t. u. l. i. a. l. i. q. u. i. t. a. s. s. u. n. t. s. i.
s. i. n. t. e. a. s. t. i. a. p. u. n. c. t. a. q. u. e. l. i. z. d. u. o. p. r. i. a. d. i. s. t. a. n. t. p. 1/2. s. i. z. p. 1/4. s. i. z. p. 1/8.
a. n. s. : s. i. z. q. o. r. d. i. n. e. p. r. e. d. a. n. t. q. u. i. t. i. o. n. e. s. p. l. o. p. u. n. c. t. a. i. n. u. e. i. e. n. t. i. u. m.
p. g. o. m. q. u. i. t. i. o. n. e. s. q. u. e. d. o. z. q. u. a. t. u. v. n. a. q. u. e. q. u. i. t. i. o. n. e. d. i. s. t. l. o. c. a. t. i. o.
a. b. i. l. l. a. q. v. l. i. o. f. u. b. i. t. a. m. i. p. s. a. m. : v. n. i. n. e. s. t. l. o. s. i. n. d. u. m. p. o. p. e. q. l. i. a.
s. i. n. a. l. i. q. u. i. t. e. s. t. a. p. u. n. c. t. a. s. i. q. o. m. i. t. i. z. i. n. v. n. o. i. s. t. o. z. p. u. n. c. t. o. z.
n. o. n. o. p. z. q. q. o. q. i. n. m. e. t. e. p. o. s. t. e. r. i. t. s. i. n. p. u. n. c. t. o. i. s. t. o. z. i. n. m. e. t. e. s. e. q. u. i. t. i. o. n. e. ;
s. i. z. q. u. i. z. p. r. o. c. e. d. i. t. a. d. 3^{am}. v. l. a. d. e. t. u. s. s. a. l. t. a. d. o. o. r. d. i. n. a. t. e. 4. h. o. c.
d. u. o. s. i. m. o. d. e. i. n. d. u. o. s. s. i. n. n. o. t. a. t. i. o. n. e. m. v. e. l. o. n. t. i. u. v. t. p. 9^{oe} p. o.
s. u. a. s. p. t. e. x. p. r. i. t. 4. e. t. a. m. p. s. e. p. t. e. m. i. n. t. i. o. e. x. e. m. p. l. u. s. q. u. o. z.
v. n. i. n. p. f. e. r. a. t. i. m. e. d. i. a. : S. i. v. e. l. o. n. t. a. s. a. : p. r. i. t. 12: e. t. v. e. l. o.
n. t. a. s. b. : p. r. i. t. 4: t. u. c. p. i. s. t. a. m. 9^{oe} 4. e. t. i. a. s. e. q. u. i. t. i. o. n. e. i. n. u. e. i. e. t. q.
n. u. s. p. u. n. c. t. o. z. i. n. q. b. q. a. 4. b. : v. n. i. n. a. b. o. l. i. o. p. l. i. t. a. p. 7. e. t. l. i. ;
i. g. t. u. s. i. n. t. a. p. u. n. c. t. a. e. s. t. i. q. l. i. a. b. i. n. i. t. e. d. i. s. t. a. : e. r. i. t. q. o. i. v. n. o. :
d. e. m. d. e. i. n. o. t. a. b. i. l. l. o. : s. i. z. p. u. n. c. t. i. o. m. i. n. t. i. u. s. : d. e. m. d. e. i. n. o. t. a. b. i. t. o.



alio: e. m. m. s. et p. m. p. Et malig. r. a. s. o. m. m. t. h. t. 2. v. l. 3.
et q. n. z. m. u. l. l. a. s. p. m. e. s. a. l. t. u. g. u. i. c. t. i. o. n. e. s. f. i. e. r. e. t. p. h. e. r. p. u. c. t. a. ;

propositio. vnde ca;

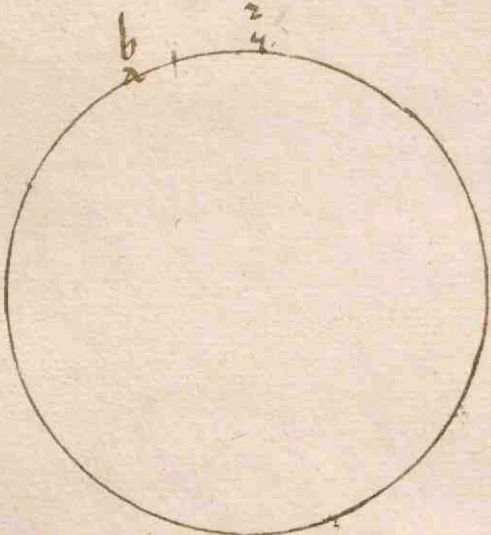
• Monu. duoz. mobilu. tuc. p. u. g. u. i. c. t. i. o. e. s. m. v. n. a. r. i. o. l. u. t. i. o. e. 4. tot. p. u. c. t. a. m. q. u. i. b. u. s. v. n. q. p. o. s. s. e. n. t. r. o. i. u. n. g. i. q. u. o. t. a. 3. d. r. a. m. m. o. z. m. i. o. z. p. o. r. o. n. v. e. l. o. n. t. a. t. i. s. m. o. t. u. i. Et m. u. s. s. u. p. p. o. n. o. q. q. d. b. z. m. o. u. e. a. t. v. n. i. c. o. m. o. t. u. s. m. p. l. e. q. q. u. i. a. d. e. p. l. u. r. i. b. u. s. m. o. t. i. b. u. s. v. i. d. e. b. u. t. p. o. s. t. e. a.

al. tot

Sit g. v. e. l. o. n. t. a. t. i. s. p. i. a. t. m. u. s. t. 4. v. e. l. o. n. t. a. t. i. s. b. s. i. a. t. m. u. s. d. q. u. i. m. u. s. p. u. e. t. i. a. m. q. s. e. p. m. v. l. m. s. u. a. p. p. o. r. o. m. m. i. n. q. d. i. d. e. m. 3. et s. i. n. t. g. u. i. c. t. a. E. g. o. q. n. a. f. e. r. t. c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. e. s. s. m. m. u. s. t. 4. b. s. i. a. t. m. u. s. d. t. u. c. p. m. o. e. r. u. t. v. b. i. m. u. s. p. u. t. 4. e. r. u. t. q. p. l. e. t. a. r. i. o. l. u. t. i. o. t. o. t. a. v. t. p. z. 4. m. g. e. l. u. s. p. o. z. ; E. t. t. u. c. a. l. u. r. a. t. u. f. u. i. t. s. u. p. b. t. o. t. c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. s. q. u. o. t. a. 3. d. r. a. i. p. i. q. t. s. u. p. d. v. l. e. s. t. v. n. i. t. a. t. i. b. u. s. ; r. s. u. p. a. t. d. ; Et q. u. o. t. e. n. s. i. t. z. a. l. u. r. a. t. s. u. p. b. v. n. a. c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. z. t. o. t. i. e. n. s. g. u. i. g. u. t. p. o. t. a. m. g. o. z. E. g. o. m. t. o. t. a. l. i. g. u. i. c. t. i. o. n. e. t. o. t. i. e. n. s. g. u. i. g. e. n. t. q. u. o. t. v. n. i. t. a. t. i. b. u. s. t. e. x. c. e. d. i. t. d. q. u. i. t. e. 4. d. s. i. t. m. u. s. m. i. n. p. p. o. r. o. v. e. l. o. n. t. a. t. i. s. 4. r. i. o. l. u. t. i. o. e. m. p. o. d. u. c. t. a. m. c. o. n. i. c. t. i. o. e. s. r. e. s. u. m. p. i. e. n. t. f. i. e. r. i. u. t. p. q. e. t. u. t. a. n. t. e. ; E. g. o. t. o. t. f. u. i. t. p. u. c. t. a. m. q. u. i. b. u. s. p. o. s. s. u. t. g. u. i. g. i. 4. t. o. t. g. u. i. c. t. i. o. e. s. m. v. n. a. r. i. o. l. u. t. i. o. e. q. u. o. t. a. 3. d. i. f. f. r. a. p. o. d. u. c. t. o. z. m. i. o. z. ; V. e. r. b. i. g. r. a. ; m. r. a. p. u. s. e. p. e. p. o. s. t. o. v. e. l. o. n. t. a. t. i. s. a. e. s. t. s. i. a. t. 4. e. t. v. e. l. o. n. t. a. t. i. s. b. v. t. 3. q. u. o. z. d. r. a. e. s. t. 2. p. o. r. m. v. n. a. r. i. o. l. u. t. i. o. e. a. 4. b. b. i. s. g. u. i. g. u. i. 4. m. d. u. o. b. l. o. n. s. 4. n. i. q. u. i. b. u. s. a. l. i. b. i. g. u. i. g. e. t. ; E. t. m. a. f. e. r. t. 2. m. r. i. o. l. a. t. i. o. e. s. m. d. i. d. i. a. 4. b. v. n. a. m. d. i. d. i. a. t. u. c. a. l. u. r. a. t. u. f. u. i. t. s. u. p. b. v. n. a. c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. 4. g. u. i. g. e. t. m. p. u. c. t. o. o. p. p. o. s. i. t. i. l. l. i. p. u. c. t. o. m. q. u. o. m. u. s. p. u. t. 4. q. n. a. f. e. r. t. 4. m. r. i. o. l. a. t. i. o. e. s. e. t. b. 3. i. t. e. r. g. u. i. g. e. n. t. v. b. i. m. u. s. p. u. t. e. t. a. l. u. r. a. t. u. f. u. i. t. 2. c. i. r. c. u. l. a. t. i. o. n. e. s. e. t. r. e. s. u. m. e. t. q. u. o. s. p. u. t. a. p. h. o. 4. p. o. r. r. i. o. l. u. t. i. o. e. ; E. g. o. d. e. x. p. o. d. u. c. t. i. s. d. i. m. e. n. s. i. o. n. i. b. u. s. f. a. b. t. a. t. v. n. a. q. u. o. s. i. u. e. r. e. g. u. l. a. g. n. a. l. m. h. u. i. m. o. d. u. ; D. a. t. i. s. v. e. l. o. n. t. a. t. i. b. u. s. p. e. n. d. o. e. a. s. p. m. i. n. o. s.

al. tot

forte deo
p. p. p.



modos proportionis earum quorum motus dicitur ostendit. quod lon. a:
4. b. possit gigni: q. loca d. p. uita diuidit p. et h. totu p.
eglia: ut dictu fuit. 4. m. l. d. vnu istoz m. b. p. alteru
istoz. h. e. temp. totu r. uolutiois. ut ex. 4. g. clupone;
qd quide t. p. diuidendu 3. p. m. m. p. uita seu quictionum
uolutiois 4. h. e. 4. h. e. temp. m. q. s. l. b. duos quictiones
p. x. m. a. s. quo ordine p. redit cu quictiones p. b. n. p. uita;
verbi g. a. s. m. t. u. l. o. n. t. a. s. p. u. i. t. 8. 4. 3. u. a. q. a. s. p. u. i. t.
vna r. e. l. a. t. i. o. e. s. m. 3. d. u. b. 4. t. m. 8. Ego p. u. i. t. 4. p. u. i. t. a.
e. g. l. i. a. d. i. s. t. a. n. d. a. m. q. b. q. m. p. e. t. u. m. q. u. i. g. e. t. Et g. p. 4. g. o. s.
temp. totu r. uolutiois e. s. t. 22. dies: qd temp. diuided
3. p. 4. 4. uenit. e. dies et 4. qd 3. temp. m. q. s. l. b. du
as quictiones g. m. p. e. l. m. s. u. a. q. t. p. e. t. u. m. q. u. i. g. e. t. de d. i.
e. b. q. e. e. 4. ad v. l. m. e. d. u. b. q. m. e. Quod ad h. u. a. l. u.
m. o. u. i. t. p. o. s. s. e. t. 2. m. a. i. v. n. a. d. i. e. p. t. r. a. n. s. p. u. i. t. 3. c. l. u. l. i. 4.
b. 8. t. o. c. o. m. i. l. i. a. n. d. o. v. n. a. t. h. a. p. e. e. t. 4. qd 3. t. p. m. d. u. a. s.
quictiones uenit. 1. 4. 1. 4. qd 3. s. p. a. n. u. p. t. r. a. n. s. p. u. i. t. a. b. i. n. t. e. r.
d. u. a. s. q. u. i. c. t. i. o. e. s. v. i. d. e. l. i. z. v. n. a. c. l. u. l. a. t. e. t. 4. v. n. i. g. a. q. s. u. b. t. r. a. h. a.
c. l. u. l. i. q. e. r. m. a. n. e. t. 4. qd 3. s. p. a. n. u. m. d. u. a. s. q. u. i. c. t. i. o. e. s. p. r. i. m. a. s.
E. c. o. d. e. u. e. n. i. t. 4. qd 3. p. t. r. a. n. s. p. u. i. t. a. b. i. p. o. b. i. n. t. l. i. t. p. e. s. i. m. i. l. i.
p. l. u. r. e. t. p. t. r. a. n. s. p. u. i. t. a. b. i. p. o. b. i. n. v. n. o. d. i. e. p. t. e. m. p. o. s. s. i. t. m. i. t. d. u. a. s.
quictiones p. r. i. m. a. s. l. i. q. u. i. t. i. t. a. q. q. i. n. b. r. a. n. g. u. i. t. i. o. e. s. p. r. e. d. u. i. t. p. h. i.
p. u. i. t. a. s. a. l. t. a. n. d. o. ; S. i. g. n. e. t. i. t. a. q. i. n. c. l. u. l. o. 4. p. u. i. t. a. e. q. d. i. s. t. a.
e. g. k. f. t. 4. m. i. t. s. i. n. t. a. 4. b. q. u. i. c. t. a. i. n. p. u. i. t. o. e. e. t. m. o. u. e. a.
v. h. g. ; I. g. u. p. r. i. m. a. q. u. i. c. t. i. o. s. e. q. u. o. e. r. i. t. f. e. t. p. p. e. a. i. n. g. i. z. z.
p. t. m. i. s. s. i. d. u. o. b. p. u. i. t. o. s. E. t. s. i. v. e. l. o. n. t. a. s. a. e. s. s. p. u. i. t. g. e. t. v. e. l. o.
n. t. a. s. b. u. t. q. u. a. t. u. o. r. i. t. a. q. a. t. r. a. n. s. p. e. t. e. l. l. i. n. i. n. e. d. i. e. b. u. s.
e. t. b. i. n. g. : t. u. c. p. i. m. a. s. e. q. u. o. g. i. t. a. t. o. f. i. e. t. i. n. t. o. e. t. a. l. i. a. i. n. f. e. t. e.
u. t. f. e. d. e. n. d. o. v. l. a. n. t. e. d. o. t. b. u. s. i. n. t. i. m. i. s. s. i. E. c. o. d. e. m. o. s. i. v. e. l. o. n. t. a. s.
a. e. s. s. p. u. i. t. 12. i. v. e. l. o. n. t. a. s. b. u. t. v. l. a. t. u. r. p. a. g. o. s. e. q. u. o. f. i. e. t. k.

No.
Ex. 22 p. 4. d. u. i. s. i. o. n. e. e. l. i. n. i. z. q. u. a. s. i. g. n. e. t. u. n. i. g.
q. u. i. c. t. a. 3. t. p. o. s. s. i. t. q. u. i. c. t. i. o. e. s. p. r. i. m. a. s. h. y. p. o. t. e. t. i. s.
p. o. s. s. i. t. d. e. p. p. o. r. t. i. m. o. d. u. s. a. u. t. p. 8. e. t. 3.
e. u. n. d. p. q. s. d. i. e. s. e. t. 4. v. n. i. g. d. i. e. s. m. o. u. e. b. i. t. 22.
a. p. t. e. l. l. i. n. i. s. p. 22. e. t. i. n. p. u. i. t. p. e. e. t. p. e. r.
q. u. a. t. u. o. r. q. u. i. c. t. i. o. e. s. 22. p. u. e. q. u. o. d. i. d. e. m. 3. p.
q. u. a. t. u. o. r. q. u. i. c. t. i. o. e. s. 22. e. t. p. q. u. i. c. t. i. o. e. s. 22.
f. i. c. i. e. n. t. p. r. e. n. s. e. 22. e. t. q. u. a. t. u. o. r. q. u. i. c. t. i. o. e. s. 22.
v. n. i. g. p. a. r. t. i. m. u. l. t. a. c. l. u. l. i. t. o. t. u. p. e. n. u. l. p. a. t. i. b. i. l. i. t. a. t. i. o. n. e.
a. d. h. u. c. d. e. 22. e. t. a. d. e. 22. e. t. i. n. p. u. i. t. p. e. e. t. p. e. r.
v. l. i. t. m. o. u. e. b. i. t. b. i. n. e. d. e. m. t. p. e. v. i. d. e. l. i. z.
p. e. d. i. e. s. m. o. u. e. b. i. t. p. 22. p. a. p. e.
i. n. p. u. i. t. p. e. 4. v. n. i. g. d. i. e. s. m. o. u. e. b. i. t. e. t. a. p. e. 4. m. o. d. i.
v. n. i. g. d. i. e. s. p. 12. m. o. d. i. q. u. i. c. t. i. o. e. s. p. 12. m. o. d. i.
E. g. o. e. r. u. i. t. t. u. c. a. m. b. o. m. o. b. i. l. i. a. s. i. n. a. q. b.
p. i. t. p. o. s. s. i. t. a. s. i. n. p. e. d. i. e. s. e. t. 4. v. n. i. g. d. i. e. s.
v. i. d. e. l. i. z. p. 12. v. n. a. v. l. o. l. u. t. i. o. e. s. g. i. t. a. t. o. e. t. d. i. e. s.
g. i. t. a. t. o. e. t. q. u. i. c. t. i. o. e. s. i. p. o. s. s. i. t. d. u. a. s. m. o. b. i. l. i. t. a. t. i. o. n. e.
m. 4. e. r. t. i. o. p. u. i. t. i. n. p. e. t. i. t. u. m. v. l. i. z.
No.
E. g. o. i. n. h. i. s. m. o. d. i. s. d. u. o. b. i. s. s. i. a. t. b. n. o. u. e. a. t.
n. a. t. u. r. a. t. o. t. u. r. r. u. l. o. l. u. t. i. o. e. s. e. s. t. 22. qd p. 6.
d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. e. s. i. n. t. a. s. i. n. t. a. s. e. t. 4. e. t. 4. a. o. t. i. e. s. t.
t. p. o. s. s. i. t. v. n. i. g. q. u. i. c. t. i. o. e. s. e. s. t. a. u. a. d. u. m. o. u. e. a. t.
a. c. o. d. i. e. p. 22. e. t. b. i. n. e. p. 22. p. a. t. e. b. i. t. e. t.
a. p. t. i. p. u. s. i. l. l. i. q. o. t. m. o. u. e. a. t. p. 22. e. t. 12. v. n. i. g.
b. i. n. e. d. i. e. s. p. o. s. s. i. t. m. o. u. e. a. t. p. 22. e. t. 12. v. n. i. g.
E. u. n. d. g. i. t. u. r. p. o. s. s. i. t. q. u. i. c. t. a. a. m. b. o. p. a. m. o. b. i. l. i. a. s. i. n. a. q. b.
p. a. m. c. l. u. l. a. t. i. o. n. e. f. i. c. i. t. p. a. s. i. n. p. e. e. t. 8. e. t. 12. p. 12.
v. i. d. e. l. i. z. p. a. l. i. q. u. o. e. r. u. i. t. o. p. u. i. t. a. g. o. s. i. n. t. a. s.
v. n. a. v. l. o. l. u. t. i. o. n. e. i. n. p. e. t. i. t. u. m. v. l. i. z. p. a. g. o. s. e. q. u. o. f. i. e. t. k.
E. u. n. d. p. a. t. e. p. o. s. s. i. t. d. e. h. i. s. d. u. o. b. i. s. m. i. t. p. 10. e. t. 12.
n. a. t. u. r. a. t. o. t. u. r. r. u. l. o. l. u. t. i. o. n. e. s. e. s. t. 30. d. i. e. s.
E. t. f. o. r. d. a. p. o. s. s. i. t. e. t. 4. d. i. e. s. f. o. r. d. a. p. a. g. o. s. e. q. u. o. f. i. e. t. k.
i. n. s. u. p. e. r. i. o. r. p. u. i. t. o. s. i. n. p. e. t. i. t. u. m. v. l. i. z. p. a. g. o. s. e. q. u. o. f. i. e. t. k.
p. a. t. e. n. t. e. e. t. i. n. f. i. n. e. a. r. m. 12. d. e. 30.
S. e. c. u. n. d. a. q. u. i. c. t. i. o. n. e. i. n. f. i. n. e. a. r. m. 22. d. e. 30.
T. e. r. t. i. a. e. r. u. i. t. i. n. f. i. n. e. a. r. m. 30. d. e. 30.
Q. u. a. r. t. a. i. n. f. i. n. e. a. r. m. 41. d. e. 30.
Q. u. i. n. t. a. i. n. f. i. n. e. a. r. m. 53. d. e. 30.
S. e. x. t. a. i. n. f. i. n. e. a. r. m. 65. d. e. 30.
V. l. i. t. i. n. f. i. n. e. a. r. m. 77. d. e. 30.
p. h. i. n. e. a. 10. v. l. o. l. u. t. i. o. n. e. s. e. s. t. 3. v. l. o. l. u. t. i. o. n. e. s.

postea q in h . q p^o ut missus vno puncto. q variis mo-
 dis p^o variis notacionibus velon^{ti}. stante ad hoc eade ora
 & ad huc fiet denota^o ora variata; Sed de modo vari-
 andi reglam non invenij. Ex ista q^o t^o & 11. seq^o q^o si aliqui
 duorum motuum celestium p^opor^o i velon^{te} esset i aliquo p^ontu
 p^oportionu armolarum q^o sit i p^onto dyapason. dyapente
 & dyatesseron. tunc q^o facit symphoniam sive consonantiam
 mo^o q^o talis motus quingent^o m^o in vno loco: eo q^o q^oz
 t^o p^opor^o m^o m^o n^o differunt vnde. sicut si medius motus
 medius martis esset p^oase 2.9 velon^{te} motu medio solis.
 nunq^o fuit ip^oz media quicquid m^o fatum^o in vno loco sive
 puncto; Et p^o etiam. q^o si duorum motuum celestium fuit p^opor^o
 q^o in p^onto vocat^o dyapason vel p^ontum minus nunq^o fuit quic-
 quid: nisi in alt^o. 13. locis seu punctis: eo q^o dyapason minus
 minor^o illius p^opor^o est 13. Cum g^o non iueiat^o i motibus ce-
 lestibus q^o ex duobus motibus oriatur. q^o stella^o q^o non possit fieri nisi
 in vno puncto celi: q^oz. ut nulli duo motus celestes in ve-
 lontate teneant p^opor^o armolarum p^ontum. Et g^o si corpora ce-
 lestia faciant consonantiam in mouedo: non op^o q^o ex velon^{te} motibus
 motum p^ocedat h^o p^onta. s^o p^o aliunde q^oz ut postea videbitur
 per alias rationes;

propositio. 12.

I fuerint motus plura duobus: possibile e^o q^oz
 quingent^o simul plura q^o duo; sicut tria: a. b. c.
 Igitur p^ocedentes conclusioes sit delectata puncta vel loca in
 quibus & non alibi possit quingent^o: a. b. c. vocet^o g^o quilibet t^o p^ont.
 d. Consequenter sit aliqui etiam puncta quibus & non alibi possent
 quingent^o: b. d. e. q^o q^oz vocet^o e. Igitur si nullus d. est. e. quod e^o
 possibile nunq^o tria motus simul erunt quingenta; Eode^o
 si fuerint e. vel d. aut q^oz; potest quidem quingent^o q^oz
 quingent^o simul nisi duo: q^o possibile e^o q^o loca i quibus quingent^o;

omnia & omnia sunt motibilia: & possibile est. etiam quod sunt in aliquibus
etiam girabilia: et quod o. motuum: & possunt simul quicquid: aut. e.
& non plura: aut. i. aut oia. & h. Verbi gratia: Sint. a. & b.
quidam puncto. d. et. c. motu perdat ipa p. 8. ptem.
muli: p. p. i. signu. n. 2. et voluntas. a. p. p. e. velo-
ritas. b. p. u. 2. & voluntas. c. ut. 1. Sit. e. vng. p. u. u.
distant a puncto. d. p. 2. p. p. e. c. u. l. p. p. 3. p. g. n. a. Reby
& p. r. d. p. o. s. i. t. o. n. n. a. b. u. t. p. 9. a. m. c. o. n. c. l. u. s. i. o. n. e. q. p. n. o. q. u. i. g. e. n. t.
in puncto. e. Et p. e. a. n. d. e. m. p. a. t. e. b. t. e. t. i. a. q. b. & c. p. n. o. q. u. i. g. e. n. t.
in puncto. f. Et p. 10. a. m. a. u. t. p. 11. a. m. o. n. d. e. t. q. a. & b. n. u. q.
quicquid nisi in puncto. h. Ex q. stat. p. q. a. & b. & c. n. u. q.
simul quicquid: qui p. n. o. p. e. a. n. d. e. a. p. p. e. b. t. q. a. & c. n. u. q. q. u. i.
g. e. n. t. n. i. s. i. i. n. a. l. t. e. r. o. t. u. u. p. u. n. c. t. o. r. u. m. f. g. Ex q. u. i. t. e. r. u. a. r. g. u. e. r.
q. a. & b. c. n. u. q. s. i. m. u. l. q. u. i. g. e. n. t. p. o. s. s. u. n. t. e. t. i. a. a. l. i. q. p. l. u. r. a. m. o. t. i. a.
t. a. l. u. s. p. e. h. i. c. q. 3. a. u. t. e. a. u. t. q. u. i. b. z. p. o. s. s. e. t. s. i. m. u. l. q. u. i. g. e. n. t. e. t.
q. d. d. e. h. o. q. u. i. g. e. n. t. v. i. d. e. b. u. n. t. p. o. s. t. e. a.

Propositio: 13.

Nam tunc aut plura motuum: q. n. u. q. s. i. m. u. l. c. o.
u. i. g. e. n. t. e. s. t. a. d. y. s. t. a. n. t. r. a. q. u. a. a. p. p. r. o. x. i. m. a. r. i.
n. o. n. p. o. s. s. u. n. t. Sit. a. v. e. l. o. c. i. u. s. & b. m. e. &
& c. t. a. r. d. i. u. s. m. o. u. e. a. t. e. t. i. g. i. m. p. u. r. a. t. i. o. n. e. q. i. s. t. a. t. a. n. u. q. q. u. i. g. e. n. t.
s. i. m. u. l. q. d. p. o. s. s. e. t. e. x. p. r. e. h. e. n. d. i. t. u. r. Dico q. q. n. o. p. o. s. s. u. n. t.
a. p. p. r. o. x. i. m. a. r. i. m. a. g. i. s. v. l. e. e. o. i. a. i. n. m. o. t. u. i. p. a. n. o. q. a. l. i. q. u. i. d. u. a. v. e. l. o.
c. i. u. s. & c. t. a. r. d. i. u. s. p. u. n. c. t. a. Q. u. i. s. i. a. & c. p. u. n. c. t. a. e. t. b. p.
r. e. d. a. t. g. i. m. e. t. e. a. n. t. e. a. & b. m. a. g. i. s. d. i. s. t. a. b. a. t. q. n. u. n. c. d. i. s. t. e. n. t. e. t.
i. m. e. t. e. p. o. s. t. b. & c. m. a. g. i. s. d. i. s. t. a. b. u. n. t. q. n. u. n. c. d. i. s. t. e. n. t. Si v. e. r. o.
b. p. e. q. u. i. t. e. t. a. & c. p. u. n. c. t. a. Ego e. g. o. a. & b. i. m. e. t. e. a. n. t. e. n. i. n. g.
d. i. s. t. a. b. a. t. q. n. u. n. c. d. i. s. t. e. n. t. e. t. b. & c. i. m. e. t. e. p. o. s. t. n. i. n. g. d. i. s. t. a. b. u. n. t.
q. n. u. n. c. d. i. s. t. e. n. t. Ego s. i. o. i. a. t. a. p. u. n. c. t. a. d. i. s. t. i. n. c. t. a. n. o. e. r. u. n. t. i. n. t. a. m. p. a. n. o.
p. a. n. o. q. u. i. a. & c. p. u. n. c. t. a. Q. u. i. s. i. n. e. g. e. t. A. r. g. u. e. r. a. d. h. u. c.
a. t. r. & p. o. n. a. t. q. u. a. p. r. e. d. a. t. & b. p. e. q. u. i. t. e. t. p. o. s. t. e. a. c. & e. r. u. n. t. p. r. i. n. c. i. p. a.

qm. a. quig. bat. r. r. vl. qm. quig. r. yoo. vt. stat. p. exor
 dme. veloniam. et eode. mo. pt. argui. in. odg. alio. g. bma
 tiomb. 9. r. r. possu. naq. sex. modis. gbmari. seu. ordmari
 hmp. p. ede. 4. sequi. vt. pat. exemplo. Ego. nunc. pnt. in. mior. ipa.
 q. qm. a. 4. r. p. quita. Signe. itaq. oia. pnta. quibz. a. 4. r. p. q.
 pnt. quig. pnt. docet. id. conto. 4. videat. in. qualz. 9. totius. ruel.
 9. ois. a. 4. r. moblu. qtu. distab. b. ab. a. r. t. p. r. q. 9. a. 4. r. 4. mior.
 illaru. 3. mma. q. h. l. t. d. moblu. pnt. distae. itaq. nulla. mior.
 pnt. distae. m. amplius. appu. r. vt. stat. p. ex. p. edentibus.
 Et. q. h. t. is. dista. p. t. h. r. q. velon. d. h. r. 4. p. p. o. r. o. i. p. o. r. t.
 vbi. gra. in. r. apu. p. us. p. o. s. t. o. qm. a. 4. r. p. mo. quig. r. t. e.
 tur. a. p. t. n. p. u. t. 2. p. g. n. a. 4. r. qd. mouet. q. lo. tardius. 4. p. r. e. d. t.
 p. i. p. g. n. a. cu. d. m. d. i. o. p. t. r. a. n. s. p. u. i. t. d. i. m. d. i. u. p. g. n. u. 4. b. qd.
 mouet. velon. t. e. media. 4. m. r. 3. quita. r. a. m. d. p. t. n. p. u. i. t.
 vnu. p. g. n. u. Igit. a. 4. r. et. b. distab. p. i. p. g. n. u. Item. qm.
 in. seq. h. 9. a. 4. r. erut. in. f. t. u. r. ab. m. t. i. o. mot. q. y. p. m. a.
 p. t. n. p. u. i. t. 18. p. g. 4. b. 9. g. t. o. z. distab. p. 3. p. g. n. a. Item. qm.
 postea. a. e. t. r. quig. r. in. g. t. u. r. a. p. n. e. mot. a. p. t. r. a. n. s. p. u. i. t. 32.
 p. g. n. a. et. b. 11. g. r. p. u. b. i. t. e. n. d. o. r. t. u. l. u. r. e. s. t. a. t. q. d. i. s. t. a. b. i. t. p. 4. p. g.
 Item. qm. rurs. a. 4. r. quig. r. in. a. t. u. r. p. t. r. a. n. s. p. u. i. t. 40. p. g.
 4. b. 21. g. d. i. s. t. a. b. i. t. p. i. p. g. n. u. p. r. i. u. s. 4. e. i. t. q. p. l. e. t. a. r. i. u. o.
 l. u. t. o. t. o. t. a. l. i. s. 4. e. r. u. t. i. n. t. u. a. l. i. t. y. s. m. u. l. 4. 9. o. r. r. a. m. p. i. e. r. f. i. e. r. i. 4.
 p. o. d. e. s. i. n. t. a. n. i. O. n. d. e. p. r. q. i. t. o. r. a. u. a. 4. b. 4. r. n. o. p. n. t. f. i. e. i.
 ita. p. p. i. q. qm. ad. m. i. n. u. s. d. i. s. t. e. n. t. p. i. p. g. n. u. 4. ad. m. i. n. u. s. d. i. s. t. e. n. t.
 p. o. s. s. u. t. a. n. t. u. a. p. p. o. x. i. a. r. i. p. m. e. t. u. s. l. o. n. g. 4. e. o. d. e. o. d. i. c. e. t. d. e. p. l. u. r.
 r. u. s. m. o. t. u. b. y. p. o. s. s. i. t. e. 3. g. q. q. q. 3. p. t. e. v. l. e. m. u. q. r. o.
 u. i. g. e. m. e. o. d. e. m. g. v. l. m. i. n. u. t. o. 2. f. o. r. t. e. d. e. a. l. i. q. u. o. t. p. o. s. s. i. b. i. l. e. z.
 q. n. o. p. n. t. a. p. p. o. x. i. a. r. i. q. n. d. i. s. t. e. n. t. p. 2. g. 2. g. v. l. 3. p. i. d. n. e. s.
 g. m. e. p. u. r. a. b. i. l. i. t. i. m. o. u. e. a. t. Q. d. d. e. d. u. c. b. y. m. o. t. u. b. y. d. i. c. t. a. s. u. t. a. d.
 q. u. o. t. l. i. b. z. e. t. e. n. d. e. t. u. r. I. o. r. o. p. o. s. t. h. o. 12.
 3. p. l. u. r. a. m. o. t. u. a. n. u. t. s. u. t. q. u. i. c. t. a. n. o. t. e. 3. v. t. m.

al. d. pur

Quig

puncto eodem alias giugant; Sicut a. 4. b. et c. quinta in
puncto d. Cum 8. velantes sint gignibiles ut supponitur
3. 4. nūc erit p. 3. nūc qui p. ordine sunt. e. f. g. h. i. a. f. e.
terit p. n. p. a. l. i. q. t. d. i. c. t. i. o. n. e. s. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s.
Igitur propter erit p. m. o. r. e. g. r. e. s. s. u. a. d. p. u. n. c. t. u. d. q. d. f. a. n. t. p. z. e. o. d.
m. o. p. t. a. r. g. u. e. b. a. t. d. e. d. u. o. b. y. i. n. 2. t. a. q. u. i. n. t. a. t. i. o. n. e. V. b. i. g. r. a. p. t.
v. e. l. o. n. t. a. s. a. p. r. t. o. 4. v. e. l. o. n. t. a. s. b. v. t. i. 4. c. v. t. e. 1. g.
q. n. a. g. p. l. e. u. t. o. r. e. l. a. t. i. o. n. e. s. t. u. r. i. t. e. r. u. e. l. t. i. n. p. u. n. c. t. o. d. e. t.
p. l. r. b. e. r. i. t. i. b. i. d. e. q. n. g. p. l. e. u. t. i. e. t. c. q. n. g. p. l. e. u. t. i. e. e. e. t. c.
p. f. i. n. e. t. u. r. i. n. e. o. d. e. m. t. o. e. 1. g. i. f. i. n. e. i. l. l. i. g. i. t. u. r. e. r. u. t. o. i. a. s. i. m. u. l. i. n.
d. p. u. n. c. t. o. e. t. e. o. d. e. m. o. d. o. p. o. d. e. m. d. i. c. t. u. r. d. e. e. m. o. b. i. l. i. b. y. g. i. t. u. r. o. e.

Proposito. 15.

[illegible]

60. dies; 8. dies est maximū tempus amari vel mēsurari de
 lantato p̄re dictas. Ego: a: qd̄ 3. mōte velox complet vna
 obulationem in 60. m̄ pte lō. tōq tempus s̄z in 10. dieb; et
 b: in 4. pte s̄z. 12. dieb; et c: in 2. pte s̄z in 6. dieb;
 et isti m̄: 10: 12: 14: s̄lūt ego illis m̄is tūq p̄mo p̄tō
 qui erāt: 6: et 4: et 2: utz m̄tū; Sic ē app̄z in q̄nto p̄e
 a: s̄ant vna obulationē. 4. p̄ p̄cedentem m̄tū q̄post. 6: m̄
 culatio ip̄s: a: p̄mo q̄uigē. ita t̄a in p̄tō: 6: Ego
 m̄tū 3. temp. in quo p̄mo redibit ad lō in quo m̄t
 p̄t. h̄ 3. itaq p̄p̄d̄ obulationē h̄oz q̄ p̄tē 4. p̄tē:
 q̄nto p̄e 6: et 4: app̄z r̄ur̄s m̄p̄et fieri p̄m̄t s̄ant d̄;
 Et de quoz m̄tū tūc h̄o m̄do;

proposito: 16:

+ Epp̄z tūc m̄tē q̄n h̄o m̄tūa s̄ue in p̄t
 t̄o quo m̄t s̄unt s̄ue in alio p̄m̄t q̄uigē.
 p̄m̄et p̄ o t̄am q̄ntoz temp. in quo: a: 4. b: p̄m̄t q̄u
 gē. Atq̄ iterū p̄ eandē m̄p̄et temp. in quo: c: 4. b: p̄mo
 q̄uigē. 4. etiam temp. in quo: a: 4. c: p̄o q̄uigē. Cūq̄
 p̄t h̄o: querit p̄ 36. A. Eulidis. temp. m̄m̄. ab h̄o
 tūq t̄p̄ib; m̄tū. 4. in h̄o t̄p̄o t̄lo. h̄. t̄a m̄tūa p̄m̄
 t̄q q̄uigē. qd̄ statim p̄ exemplo. Verbi gr̄a in r̄ap̄ a
 p̄p̄o p̄tēb; p̄ o t̄am q̄: a: 4. b: p̄mo q̄uigē. t̄o die.
 et q̄nt. de 20. dieb; in 20. Et p̄ eandē s̄ue q̄: c: 4. b:
 q̄uigē. in 12. die: 4. a: 4. c: 10. die 8. p̄o: 10. t̄: 10. Et
 8. in 60. p̄t m̄m̄q̄ n̄atq̄ ab istis qui s̄ūt. 20: 12: 10: p̄t
 q̄ 60. die p̄m̄t q̄uigē 4. 18. 3. in p̄m̄ p̄p̄o p̄tō d̄ in q̄
 m̄t s̄ūt: q̄ in isto r̄ap̄ n̄o. 3. m̄p̄ v̄nq̄ p̄tē in q̄ h̄o t̄ua
 p̄tē q̄uigē. 3. gr̄a ex̄er̄it̄ p̄tē. alio m̄o. itaq̄ de
 lantato: a: p̄t p̄t. A. et velox: b: p̄t p̄t. 4: et velox
 c: p̄t. 3: t̄u p̄ Arithmetica t̄uē q̄ m̄m̄ m̄t qui s̄ūt

sunt igitur: & ista tria mobilia non possunt coniungi nisi in uno loco tunc.
Et ubi velocitas: a: esset ut: 19: & velocitas: b: ut: 13: & velocitas
c: ut: 10: tunc illi tres numeri punctorum in quibus coniunguntur: bina &
bina essent: 6: et: 3: et: 9: Et quia maximum in quo coniunguntur est tri-
narius: ideo in tribus punctis possunt coniungi tria simul;

Propositio: 18:

1. Cum primum quictionis sequitis assignare:
Sicut in: 8. glosa dictum est: de duobus mobilibus
adiuvante: 6. glosa: ita perit dicens: 3. de plu-
ribus adiuvante: 10. glosa: Verbi gratia in 8. primo glosa: quia
velocitas: a: erat spatium: A: & b: c: & r: 3. & tempus totius
quictionis: 3: 10: dies: 13. facti: A: Relationes in isto hoc toto
13. facti: una malicia per hoc tempus: videlicet in: 14: diebus: Ego
qualis die transit de isto puncto: 14: & p: 10: apparet quod prima
quictionis sequens erit transactis diebus: 42: 2: 13. igitur illo hoc
per transit de suo puncto: 42: in: 13. Ego punctum in quo primo
iungetur: hoc tamen distabit a puncto in quo mutatur per: 14: in: 13
& hoc: 3. per metam illi: Et 3. punctum oppositum: 14: puncto: et idem
evenit et per motum: 13. glosa: 8: & etiam per motum: c: Et ita agendum
est de quibuslibet mobilibus quotlibet essent.

Propositio: 19:

7. Vmerum & seriem punctorum reperire in quibus unus
talium plura mobilia coniunguntur:
Simili modo perit quoniam ad hoc sicut actus: de 2. mobilibus
in: 10: glosa in auxilio: 11. glosa: Ita in proposito agendum est cum una
mine quictionis: 11. glosa: & ex illa serie & pressu puncta quictionum
per: quoniam & quilibet mutatur quictiones de 11. glosa: & 11. glosa: & 11. glosa:
& alii a primo puncto: quoniam sicut in: 10. glosa: dictum est: de 2: quilibet
non per preterit glosa: de puncto ad proximum: quoniam fuit in quibusdam
initialia: ita per quoniam de: 3: aut pluribus pariter forma:

Propositio: 20:

.s. Et si fuerint eadem erit idem motorum: qui esset si foret
 quodammodo: si erit distantia temporis et spatii inaequalis.
 Ob hoc enim quod motus sunt inaequales: non est quod mobilia sunt
 in uno loco quidam quod ibidem alius quidam: ut prius probatum est.
 Igitur loca talia sunt finita: et facta est revolutio omni quodammodo.
 nec iterum impletur si erit autem: sunt ergo duo mobilia: a: et
 b: et sit r: ceterum motus medius motus ipsius a: stelle: et d: ceterum motus
 ipsius b: et sit m: a: et b: quidam in linea: et g: quod transit per
 augem et oppositum augis: et tunc se habebat a: et b: ac si motus
 circumferentiae sunt quodammodo et sunt idem loca et duo motus: verum et medius
 et similiter quodammodo sit i: quodammodo augis: ponatur ergo q: b: pensetur etiam pte
 sui et h: in alio tempore et in fine illius temporis sit b: in linea: et in eodem
 tempore pertransit totum suum et h: et etiam pte eiusdem et in fine erit
 in linea: et: et statim sequitur quod si motus essent quodammodo tunc essent quidam
 et quod m: k: est autem b: per ceterum: si posuerit q: a: est velocius:
 g: a: et b: autem fine illius temporis fuerit quidam respectu r: et etiam
 linea: in puncto quodammodo puncto g: et similiter videbitur de aliis quodammodo
 nisi quod linea: ab alla pte dicitur: g: et: ut a sinistra quodammodo
 g: et: si quod tardius quidam quodammodo movetur: ut quodammodo medius
 quodammodo: ac si esset quodammodo ab una parte dicitur addat super motum
 verum et ab alia parte verum motum addat super medium et sicut dicitur.
 de quodammodo duorum: ita dicitur de tribus vel pluribus: patet ergo quod di-
 stantiae temporis et spatii alius sit quod si motus esset quodammodo: et si esset quodammodo:
 tunc forent eadem distantiae utrobique per regularitatem motuum: g:
 nunc sunt h: distantiae temporis et spatii inaequales: Et hoc est verum.
 nisi in casu ubi non fuerit quodammodo nisi in auge et in opposito augis.
 Quia itaque dicta sunt ista quodammodo sunt ad motus medios inferenda.
 Et hoc quodammodo ad motus veros offert applicare non obstat quodammodo
 et epicharmus.

Propositio 21:

1. Veritas dicta sunt de quodammodo duorum vel plurium mobilium:
 confirmatur inter se sunt de opposito et quodammodo a: aspectu:
 sive motu se habent: verum distinguendum est a: aspectu: et quodammodo
 ab aspectu et non per quodammodo ipsam partem: et de quodammodo aspectu seu motu

se habendi: exceptis quictis & oppos: qm ois alter apparet est.
duplex sz an & p9 qoez. vna vice ad dext & a ad sinist: 1
quib9 sic intelligat: aa pda de qh appu possit ois simit dno. i
sit iam de qoib9 pbata sunt.

Propositio: 22.

Onsimilia applicare ad idem mobile qd plib9 moti-
b9 mouet. Verbi gra. Posito q sol moueat potu
tub9 motib9 duob9 sz p9 & diurno: itaq: a: p9 q potu9 campu
in q sphaera: q p9 edie in die destit: vnu eund9 rlm videz
tropu estualem: & p9 b: tent9 corp9 solis qui vno d desti-
bit eclipticam motu p9: & m9 sint: a: & b: in puto: d: ymaginato
in mobili: Cui9 q ist9 mot9 sit qm pables in suppo m: erit
p9 motu9 ronal: si q: b: p9: fuit mltiply: seq q: a: & b:
nuq erit simul m9 in: d: puto: qd p9 stat9 exemplo: Sit ut
a: faciat: 100: rulationes in tpe in quo: b: facit vna: tur in
fine istaru: 100: rulationu: a: & b: erit in: d: puto & no ante
et p9 de: 100: m: 100: dieb9: Si aut fuit alia p9: q mltax
in ei9 denotatione ponet: fractio: denotata itaq: ist9 fracti-
onis ondu est sit pda in qb9: a: & b: poterit quere: vpi 1
in tpe i q: b: facit vna rlatione: ipm: a: facit: 100: m: 1. g. ru 2
b: moueat: ad motu ip9: a: sequit: q: a: & b: conuenient in 3
puto q9 p9 ipi: d: q erat puto p9: et seq9 vice inuenient 4
se in: d: et no esset nisi duolra fixa in quib9: a: & b: possit co-
uenire: Et si in tpe quo: b: facit vna rlatione: a: facit
100: rulationes: ru 1/3. vni9: tur essent 3: pda fixa p9
in quib9: b: possit attingere ad: a: Et si 1/2. esset 2: et sit semp
p9 q in tpe in quo: b: facit vna rlatione: a: facit 100: & 1/4.
vni9: tur essent 4: loca in quib9 quere qm i e tpe p9 tranfret
chulu aliquoties & 1/4: et iteru alia vice totiens & 1/4. t9p9.
Ex q p9 m9 & ordo putoz: celi quib9 sol m9ret p9 cantu.
& itade cello g. 309. Vm m9m 3. q sol no moueat: nisi 2.
motib9: Et si an9 solaris: m9suraret: p9se dieb9 integris
nuq sol m9ret tantu m9 ipo exstete in m9dano & iteru
alia vice in eode & nuq in alio: Et si annis q m9at p9se
aliquot dies & aliqua vlt aliq9e: t9p9 m9p9t 304: et 1/2. tur

sunt: e. puncta in ipso chulo tropico ab initio equalit^r dista^a quibz
 sol pot^t intrare p^rmiu punctu^m canci: & ita de alijs gradibz; Si
 vero fuerit: 2. motz: tunc p^r modu^m iam dictu^m g^rmet^r b^rmi &
 b^rmi: & iteru^m iste g^rmet^r uice g^rmet^r fere eode modo
 sicut plus dicebat^r de g^rmet^r t^ru^m motu^m. Et ita de: e.
 vel de pluribz; Et quibz oibz seq^r q^d q^d fuerit motz: d^ro^o
 p^r oes uicem g^rmet^r surabiles q^dz d^ro^o data: p^r s^rut certa
 loca m^rata in q^dz illud motu^m p^r se t^ru^m h^ric & n^ro in p^ribz.
 Et cu^m pressit p^r a^r illa loca & t^ru^m se h^rando rursu^m incipiet
 p^redere p^rmiu^m p^rut am; Vbi gra^m; Si sint p^ruse: e.
 puncta fixa in quibz sol pot^t intrare canci & p^rut: d^ro^o p^r illor^{um}
 d^ro^o p^r incipiendo a p^ruto: d^ro^o sol p^reder p^r e. a^rnos g^rmet^r &
 cotidie destrubedo nota g^rmet^r q^dz in fine: e. d^ro^o re-
 deat ad: d^ro^o punctu^m: tunc respiciet t^ru^m p^ru^m p^rut a p^ro^o & p^r e. co-
 dam modo sicut fuerit p^rla t^ria p^ruta: s^r in maiori p^re fuit
 h^ric r^rudo & g^rmet^r d^ro^o de l^ru^m & de q^dz alior^{um}; Si g^r oes
 motz quibz sol mouet^r sint g^rmet^r p^rut: ipe sol in spacio ymagi.
 i mobili destrub^r centio suo p^ria uia seu l^ream finita careo
 p^rutis t^riantibz ad modu^m l^rine & t^rularis noⁿ t^rame t^rlaris
 s^r & m^rltis g^rmet^r seu sp^rus q^dz o^o int^rextam q^ru^m que-
 dam m^rip^ru^m v^ru^m tropicu^m canci & p^reder v^ru^m tropicu^m
 cap^rto^m quasi velut ordines sol p^rag^r & a d^ro^o e^ro re-
 diero int^rerates p^rores q^dz int^rextendo destrub^r. Sunt quoq^{ue}
 p^r totu^m t^ronde g^rri seu sp^ru^m quot d^ro^o r^rolu^r sol de p^ru-
 cel^r imagiato i motu iteru^m ad eudem op^rq^{ue} h^ric texture
 m^r tropicos simile & q^dz ang^rlo d^ro^o p^rue rumbis
 vel l^reng^rl in quor^{um} area v^rl spacio m^rth^ro m^rq^{ue} fuit n^recit
 in p^ru^m centz solis: har^{um} ena^m via semel p^rag^r a sole in
 vna p^rerodo & rursu^m m^rip^r sup^r eand^e p^rede sicut ante;
 Et de luna d^ro^o hor^{um} mo^o; Vnde q^dz motu^m pluribus
 motibz p^r p^r se p^ru^m h^ric certam p^rodu^m; eua^m p^rarta re-
 nouat^r iteru^m & m^rifinitu^m & q^dz p^r u^rari d^ro^o magnis
 istis motibz; Consp^r q^dz duo motu^m celestia p^ru^m p^ru^m cap^ret

al^l forte p^rut.

Simul tunc p[er] certam periodo t[em]p[or]is: q[ua] transacta ut p[ri]us:
 4. de tub[is] aut q[ui]lib[et] 4 p[ar]t[es] diq[ue] ann[is] magn[is] ist[or]um duorum
 est: 36000: ann[is] solares. Sz an[im] magn[us] o[mn]i[um] planeta-
 ru[m] et 8^e p[ar]te erit valde multo maior 4 b[ea]t[us] i[n] o[mn]es
 mot[us] reliq[ui] p[er] g[ra]m[m]urabiles i[n]uicem: n[on] e[st] 3. q[uo]d o[mn]i[um] simul p[er]
 un[um] an[im] magn[us] 4 una p[ro]odus maxia qua finita r[ati]o[n]a-
 tur no[n] eade[m] sz v[er]o simul infinitio i[n] m[un]do g[ra]m[m]urabiles 4 stormus.

Propositiō: 23:

¶ I aliquat[er] alia n[un]c s[un]t q[ui]nta: semp[er] distabunt al: tua
 g[ra]m[m]urabiles a p[un]cto g[ra]m[m]urabiles i[n]ter se;
 hoc 3. intelligendu[m] de distantia adepta s[un]t i[n] h[uius] p[ar]te
 4 p[er] n[on] angulos descriptos sup[er] rectis: s[un]t a: 4 b: 4 c:
 i[n] p[un]cto d: et s[un]t a velong: b: media: 4 tardu[m]; s[un]t g: mo-
 ueant[ur] g[ra]m[m]urabiles: 4 i[n] q[ui]b[us] t[em]p[or]e p[er] p[ri]us: sp[ati]a ab ip[s]is p[er]
 tranq[ui]la: e[st] g[ra]m[m]urabilia s[un]t: a[ng]l[us] d: c: et a[ng]l[us] d: b: et d: a:
 q[ui] p[er] distat[ur] eor[um] a p[un]cto d: ergo etiam dist[ant]ie eor[um] ab i-
 uice s[un]t g[ra]m[m]urabiles: q[ui]q[ue] dist[ant] ab aliq[ua] t[em]p[or]e g[ra]m[m]urabiles
 etia[m] ab iuice dist[ant] g[ra]m[m]urabiles: ut s[un]t p[ar]te p[er] q[ui] 10!
 Euclid. Ex q[ui] p[er] q[ui] g[ra]m[m]urabiles descriptu[m] angulos sup[er] rectis illi
 anguli s[un]t g[ra]m[m]urabiles;

Propositiō: 24:

¶ I tria n[un]c s[un]t q[ui]nta: q[ui]q[ue] duor[um] eor[um] p[ar]te erit al: duo
 q[ui]nta: tertiu[m] distat[ur] ab ip[s]is s[un]t angulos g[ra]m[m]urabi-
 biles r[ati]o: p[er] p[er] p[er] p[er] g[ra]m[m]urabile totu[m] chilo: q[ui] loca i[n]
 quib[us] p[er]t[ine]nt q[ui]q[ue] duo eor[um] s[un]t a: 4 b: dist[ant] i[n]ter se g[ra]m[m]urabi-
 ut p[er] ex 10: g[ra]m[m]urabiles s[un]t h[uius] loca vel p[un]cta diuidu[n]t e[st] i[n] p[er] p[er] p[er]
 g[ra]m[m]urabiles i[n] rectis: q[ui] q[ui]lib[et] s[un]t g: s[un]t angulos g: aliq[ui]d e[st] p[er] p[er]
 p[ar]te g[ra]m[m]urabiles totam sup[er] i[n] rectis: s[un]t a[ng]l[us] d: b: 4 c: r[ati]o[n]e. Ergo
 angulos g: e[st] g[ra]m[m]urabiles angulos r[ati]o[n]e. Et g[ra]m[m]urabiles duo
 i[n]uicem: dist[ant] a p[un]cto i[n] quo 3. g[ra]m[m]urabiles p[er] angulos
 g[ra]m[m]urabiles r[ati]o[n]e qui s[un]t k: Ergo angulos r[ati]o[n]e 3. g[ra]m[m]urabi-
 rabiles angulos k: sz angulos q[ui] illa duo t[em]p[or]e dist[ant] a t[em]p[or]e
 mobili e[st] g[ra]m[m]urabiles angulos k: p[er] p[er] g[ra]m[m]urabiles angulos r[ati]o[n]e

qm quibz vni & eide sit gme^{la} it se sit gme^{la} v^l ex 10;

propositio: 26:

9 V^e proportionales motui possunt p fractiones plu-
ras ad e^qr i (quibz sz v^lut^r. Asti dlogi pue puctu-
alu tabularij) & que non assignare.

Ex q^oibz 10: 11: 12: 13: 14: 15: 16: 17: 18: 19: 20: 21: p^o q^o loca pue pucta duaru
quatuor duoz motui pue pluritu sup eto nio muata.
& sit 3. de alijs asp^oibz aut dispositioibz q^o bustuz: et fm ho
totu^l q^o ducit p p^o t^oide p eade pucta pucta q^o p multa
diuisione q^o no ducit in diuisione facta p h^o pucta pnt h^ou q^o o
aut asp^oibz p^ou^l si g^o n^o t^oes motu possit ad diuisione tabularij.
v^l p^o 2. p^o 3. am g^otoem; sz nulla diuio fm aliqua p^ou^l h^ou
in aliq diuioe asp^o n^ou^laru tabularij. n^o illu p^ou^l h^ou n^ou^l
n^ou^l p^ou^l v^lut^r q^ou^l n^ou^l 10: 11: 12: 13: 14: 15: 16: 17: 18: 19: 20: 21: 22: 23: 24: 25: 26: 27: 28: 29: 30: 31: 32: 33: 34: 35: 36: 37: 38: 39: 40: 41: 42: 43: 44: 45: 46: 47: 48: 49: 50: 51: 52: 53: 54: 55: 56: 57: 58: 59: 60: 61: 62: 63: 64: 65: 66: 67: 68: 69: 70: 71: 72: 73: 74: 75: 76: 77: 78: 79: 80: 81: 82: 83: 84: 85: 86: 87: 88: 89: 90: 91: 92: 93: 94: 95: 96: 97: 98: 99: 100: 101: 102: 103: 104: 105: 106: 107: 108: 109: 110: 111: 112: 113: 114: 115: 116: 117: 118: 119: 120: 121: 122: 123: 124: 125: 126: 127: 128: 129: 130: 131: 132: 133: 134: 135: 136: 137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 151: 152: 153: 154: 155: 156: 157: 158: 159: 160: 161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178: 179: 180: 181: 182: 183: 184: 185: 186: 187: 188: 189: 190: 191: 192: 193: 194: 195: 196: 197: 198: 199: 200: 201: 202: 203: 204: 205: 206: 207: 208: 209: 210: 211: 212: 213: 214: 215: 216: 217: 218: 219: 220: 221: 222: 223: 224: 225: 226: 227: 228: 229: 230: 231: 232: 233: 234: 235: 236: 237: 238: 239: 240: 241: 242: 243: 244: 245: 246: 247: 248: 249: 250: 251: 252: 253: 254: 255: 256: 257: 258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276: 277: 278: 279: 280: 281: 282: 283: 284: 285: 286: 287: 288: 289: 290: 291: 292: 293: 294: 295: 296: 297: 298: 299: 300: 301: 302: 303: 304: 305: 306: 307: 308: 309: 310: 311: 312: 313: 314: 315: 316: 317: 318: 319: 320: 321: 322: 323: 324: 325: 326: 327: 328: 329: 330: 331: 332: 333: 334: 335: 336: 337: 338: 339: 340: 341: 342: 343: 344: 345: 346: 347: 348: 349: 350: 351: 352: 353: 354: 355: 356: 357: 358: 359: 360: 361: 362: 363: 364: 365: 366: 367: 368: 369: 370: 371: 372: 373: 374: 375: 376: 377: 378: 379: 380: 381: 382: 383: 384: 385: 386: 387: 388: 389: 390: 391: 392: 393: 394: 395: 396: 397: 398: 399: 400: 401: 402: 403: 404: 405: 406: 407: 408: 409: 410: 411: 412: 413: 414: 415: 416: 417: 418: 419: 420: 421: 422: 423: 424: 425: 426: 427: 428: 429: 430: 431: 432: 433: 434: 435: 436: 437: 438: 439: 440: 441: 442: 443: 444: 445: 446: 447: 448: 449: 450: 451: 452: 453: 454: 455: 456: 457: 458: 459: 460: 461: 462: 463: 464: 465: 466: 467: 468: 469: 470: 471: 472: 473: 474: 475: 476: 477: 478: 479: 480: 481: 482: 483: 484: 485: 486: 487: 488: 489: 490: 491: 492: 493: 494: 495: 496: 497: 498: 499: 500: 501: 502: 503: 504: 505: 506: 507: 508: 509: 510: 511: 512: 513: 514: 515: 516: 517: 518: 519: 520: 521: 522: 523: 524: 525: 526: 527: 528: 529: 530: 531: 532: 533: 534: 535: 536: 537: 538: 539: 540: 541: 542: 543: 544: 545: 546: 547: 548: 549: 550: 551: 552: 553: 554: 555: 556: 557: 558: 559: 560: 561: 562: 563: 564: 565: 566: 567: 568: 569: 570: 571: 572: 573: 574: 575: 576: 577: 578: 579: 580: 581: 582: 583: 584: 585: 586: 587: 588: 589: 590: 591: 592: 593: 594: 595: 596: 597: 598: 599: 600: 601: 602: 603: 604: 605: 606: 607: 608: 609: 610: 611: 612: 613: 614: 615: 616: 617: 618: 619: 620: 621: 622: 623: 624: 625: 626: 627: 628: 629: 630: 631: 632: 633: 634: 635: 636: 637: 638: 639: 640: 641: 642: 643: 644: 645: 646: 647: 648: 649: 650: 651: 652: 653: 654: 655: 656: 657: 658: 659: 660: 661: 662: 663: 664: 665: 666: 667: 668: 669: 670: 671: 672: 673: 674: 675: 676: 677: 678: 679: 680: 681: 682: 683: 684: 685: 686: 687: 688: 689: 690: 691: 692: 693: 694: 695: 696: 697: 698: 699: 700: 701: 702: 703: 704: 705: 706: 707: 708: 709: 710: 711: 712: 713: 714: 715: 716: 717: 718: 719: 720: 721: 722: 723: 724: 725: 726: 727: 728: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 737: 738: 739: 740: 741: 742: 743: 744: 745: 746: 747: 748: 749: 750: 751: 752: 753: 754: 755: 756: 757: 758: 759: 760: 761: 762: 763: 764: 765: 766: 767: 768: 769: 770: 771: 772: 773: 774: 775: 776: 777: 778: 779: 780: 781: 782: 783: 784: 785: 786: 787: 788: 789: 790: 791: 792: 793: 794: 795: 796: 797: 798: 799: 800: 801: 802: 803: 804: 805: 806: 807: 808: 809: 810: 811: 812: 813: 814: 815: 816: 817: 818: 819: 820: 821: 822: 823: 824: 825: 826: 827: 828: 829: 830: 831: 832: 833: 834: 835: 836: 837: 838: 839: 840: 841: 842: 843: 844: 845: 846: 847: 848: 849: 850: 851: 852: 853: 854: 855: 856: 857: 858: 859: 860: 861: 862: 863: 864: 865: 866: 867: 868: 869: 870: 871: 872: 873: 874: 875: 876: 877: 878: 879: 880: 881: 882: 883: 884: 885: 886: 887: 888: 889: 890: 891: 892: 893: 894: 895: 896: 897: 898: 899: 900: 901: 902: 903: 904: 905: 906: 907: 908: 909: 910: 911: 912: 913: 914: 915: 916: 917: 918: 919: 920: 921: 922: 923: 924: 925: 926: 927: 928: 929: 930: 931: 932: 933: 934: 935: 936: 937: 938: 939: 940: 941: 942: 943: 944: 945: 946: 947: 948: 949: 950: 951: 952: 953: 954: 955: 956: 957: 958: 959: 960: 961: 962: 963: 964: 965: 966: 967: 968: 969: 970: 971: 972: 973: 974: 975: 976: 977: 978: 979: 980: 981: 982: 983: 984: 985: 986: 987: 988: 989: 990: 991: 992: 993: 994: 995: 996: 997: 998: 999: 1000: 1001: 1002: 1003: 1004: 1005: 1006: 1007: 1008: 1009: 1010: 1011: 1012: 1013: 1014: 1015: 1016: 1017: 1018: 1019: 1020: 1021: 1022: 1023: 1024: 1025: 1026: 1027: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1035: 1036: 1037: 1038: 1039: 1040: 1041: 1042: 1043: 1044: 1045: 1046: 1047: 1048: 1049: 1050: 1051: 1052: 1053: 1054: 1055: 1056: 1057: 1058: 1059: 1060: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1066: 1067: 1068: 1069: 1070: 1071: 1072: 1073: 1074: 1075: 1076: 1077: 1078: 1079: 1080: 1081: 1082: 1083: 1084: 1085: 1086: 1087: 1088: 1089: 1090: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1096: 1097: 1098: 1099: 1100: 1101: 1102: 1103: 1104: 1105: 1106: 1107: 1108: 1109: 1110: 1111: 1112: 1113: 1114: 1115: 1116: 1117: 1118: 1119: 1120: 1121: 1122: 1123: 1124: 1125: 1126: 1127: 1128: 1129: 1130: 1131: 1132: 1133: 1134: 1135: 1136: 1137: 1138: 1139: 1140: 1141: 1142: 1143: 1144: 1145: 1146: 1147: 1148: 1149: 1150: 1151: 1152: 1153: 1154: 1155: 1156: 1157: 1158: 1159: 1160: 1161: 1162: 1163: 1164: 1165: 1166: 1167: 1168: 1169: 1170: 1171: 1172: 1173: 1174: 1175: 1176: 1177: 1178: 1179: 1180: 1181: 1182: 1183: 1184: 1185: 1186: 1187: 1188: 1189: 1190: 1191: 1192: 1193: 1194: 1195: 1196: 1197: 1198: 1199: 1200: 1201: 1202: 1203: 1204: 1205: 1206: 1207: 1208: 1209: 1210: 1211: 1212: 1213: 1214: 1215: 1216: 1217: 1218: 1219: 1220: 1221: 1222: 1223: 1224: 1225: 1226: 1227: 1228: 1229: 1230: 1231: 1232: 1233: 1234: 1235: 1236: 1237: 1238: 1239: 1240: 1241: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246: 1247: 1248: 1249: 1250: 1251: 1252: 1253: 1254: 1255: 1256: 1257: 1258: 1259: 1260: 1261: 1262: 1263: 1264: 1265: 1266: 1267: 1268: 1269: 1270: 1271: 1272: 1273: 1274: 1275: 1276: 1277: 1278: 1279: 1280: 1281: 1282: 1283: 1284: 1285: 1286: 1287: 1288: 1289: 1290: 1291: 1292: 1293: 1294: 1295: 1296: 1297: 1298: 1299: 1300: 1301: 1302: 1303: 1304: 1305: 1306: 1307: 1308: 1309: 1310: 1311: 1312: 1313: 1314: 1315: 1316: 1317: 1318: 1319: 1320: 1321: 1322: 1323: 1324: 1325: 1326: 1327: 1328: 1329: 1330: 1331: 1332: 1333: 1334: 1335: 1336: 1337: 1338: 1339: 1340: 1341: 1342: 1343: 1344: 1345: 1346: 1347: 1348: 1349: 1350: 1351: 1352: 1353: 1354: 1355: 1356: 1357: 1358: 1359: 1360: 1361: 1362: 1363: 1364: 1365: 1366: 1367: 1368: 1369: 1370: 1371: 1372: 1373: 1374: 1375: 1376: 1377: 1378: 1379: 1380: 1381: 1382: 1383: 1384: 1385: 1386: 1387: 1388: 1389: 1390: 1391: 1392: 1393: 1394: 1395: 1396: 1397: 1398: 1399: 1400: 1401: 1402: 1403: 1404: 1405: 1406: 1407: 1408: 1409: 1410: 1411: 1412: 1413: 1414: 1415: 1416: 1417: 1418: 1419: 1420: 1421: 1422: 1423: 1424: 1425: 1426: 1427: 1428: 1429: 1430: 1431: 1432: 1433: 1434: 1435: 1436: 1437: 1438: 1439: 1440: 1441: 1442: 1443: 1444: 1445: 1446: 1447: 1448: 1449: 1450: 1451: 1452: 1453: 1454: 1455: 1456: 1457: 1458: 1459: 1460: 1461: 1462: 1463: 1464: 1465: 1466: 1467: 1468: 1469: 1470: 1471: 1472: 1473: 1474: 1475: 1476: 1477: 1478: 1479: 1480: 1481: 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1487: 1488: 1489: 1490: 1491: 1492: 1493: 1494: 1495: 1496: 1497: 1498: 1499: 1500: 1501: 1502: 1503: 1504: 1505: 1506: 1507: 1508: 1509: 1510: 1511: 1512: 1513: 1514: 1515: 1516: 1517: 1518: 1519: 1520: 1521: 1522: 1523: 1524: 1525: 1526: 1527: 1528: 1529: 1530: 1531: 1532: 1533: 1534: 1535: 1536: 1537: 1538: 1539: 1540: 1541: 1542: 1543: 1544: 1545: 1546: 1547: 1548: 1549: 1550: 1551: 1552: 1553: 1554: 1555: 1556: 1557: 1558: 1559: 1560: 1561: 1562: 1563: 1564: 1565: 1566: 1567: 1568: 1569: 1570: 1571: 1572: 1573: 1574: 1575: 1576: 1577: 1578: 1579: 1580: 1581: 1582: 1583: 1584: 1585: 1586: 1587: 1588: 1589: 1590: 1591: 1592: 1593: 1594: 1595: 1596: 1597: 1598: 1599: 1600: 1601: 1602: 1603: 1604: 1605: 1606: 1607: 1608: 1609: 1610: 1611: 1612: 1613: 1614: 1615: 1616: 1617: 1618: 1619: 1620: 1621: 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1628: 1629: 1630: 1631: 1632: 1633: 1634: 1635: 1636: 1637: 1638: 1639: 1640: 1641: 1642: 1643: 1644: 1645: 1646: 1647: 1648: 1649: 1650: 1651: 1652: 1653: 1654: 1655: 1656: 1657: 1658: 1659: 1660: 1661: 1662: 1663: 1664: 1665: 1666: 1667: 1668: 1669: 1670: 1671: 1672: 1673: 1674: 1675: 1676: 1677: 1678: 1679: 1680: 1681: 1682: 1683: 1684: 1685: 1686: 1687: 1688: 1689: 1690: 1691: 1692: 1693: 1694: 1695: 1696: 1697: 1698: 1699: 1700: 1701: 1702: 1703: 1704: 1705: 1706: 1707: 1708: 1709: 1710: 1711: 1712: 1713: 1714: 1715: 1716: 1717: 1718: 1719: 1720: 1721: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1728: 1729: 1730: 1731: 1732: 1733: 1734: 1735: 1736: 1737: 1738: 1739: 1740: 1741: 1742: 1743: 1744: 1745: 1746: 1747: 1748: 1749: 1750: 1751: 1752: 1753: 1754: 1755: 1756: 1757: 1758: 1759: 1760: 1761: 1762: 1763: 1764: 1765: 1766: 1767: 1768: 1769: 1770: 1771: 1772: 1773: 1774: 1775: 1776: 1777: 1778: 1779: 1780: 1781: 1782: 1783: 1784: 1785: 1786: 1787: 1788: 1789: 1790: 1791: 1792: 1793: 1794: 1795: 1796: 1797: 1798: 1799: 1800: 1801: 1802: 1803: 1804: 1805: 1806: 1807: 1808: 1809: 1810: 1811: 1812: 1813: 1814: 1815: 1816: 1817: 1818: 1819: 1820: 1821: 1822: 1823: 1824: 1825: 1826: 1827: 1828: 1829: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1836: 1837: 1838: 1839: 1840: 1841: 1842: 1843: 1844: 1845: 1846: 1847: 1848: 1849: 1850: 1851: 1852: 1853: 1854: 1855: 1856: 1857: 1858: 1859: 1860: 1861: 1862: 1863: 1864: 1865: 1866: 1867: 1868: 1869: 1870: 1871: 1872: 1873: 1874: 1875: 1876: 1877: 1878: 1879: 1880: 1881: 1882: 1883: 1884: 1885: 1886: 1887: 1888: 1889: 1890: 1891: 1892: 1893: 1894: 1895: 1896: 1897: 1898: 1899: 1900: 1901: 1902: 1903: 1904: 1905: 1906: 1907: 1908: 1909: 1910: 1911: 1912: 1913: 1914: 1915: 1916: 1917: 1918: 1919: 1920: 1921: 1922: 1923: 1924: 1925: 1926: 1927: 1928: 1929: 1930: 1931: 1932: 1933: 1934: 1935: 1936: 1937: 1938: 1939: 1940: 1941: 1942: 1943: 1944: 1945: 1946: 1947: 1948: 1949: 1950: 1951: 1952: 1953: 1954: 1955: 1956: 1957: 1958: 1959: 1960: 1961: 1962: 1963: 1964: 1965: 1966: 1967: 1968: 1969: 1970: 1971: 1972: 1973: 1974: 1975: 1976: 1977: 1978: 1979: 1980: 1981: 1982: 1983: 1984: 1985: 1986: 1987: 1988: 1989: 1990: 1991: 1992: 1993: 1994: 1995: 1996: 1997: 1998: 1999: 2000: 2001: 2002: 2003: 2004: 2005: 2006: 2007: 2008: 2009: 2010: 2011: 2012: 2013: 2014: 2015: 2016: 2017: 2018: 2019: 2020: 2021: 2022: 2023: 2024: 2025: 2026: 2027: 2028: 2029: 2030: 2031: 2032: 2033: 2034: 2035: 2036: 2037: 2038: 2039: 2040: 2041: 2042: 2043: 2044: 2045: 2046: 2047: 2048: 2049: 2050: 2051: 2052: 2053: 2054: 2055: 2056: 2057: 2058: 2059: 2060: 2061: 2062: 2063: 2064: 2065: 2066: 2067: 2068: 2069: 2070: 2071: 2072: 2073: 2074: 2075: 2076: 2077: 2078: 2079: 2080: 2081: 2082: 2083: 2084: 2085: 2086: 2087: 2088: 2089: 2090: 2091: 2092: 2093: 2094: 2095: 2096: 2097: 2098: 2099: 2100: 2101: 2102: 2103: 2104: 2105: 2106: 2107:

propositio prima;

propositio: 2:

Quoniam si Cuilibet commensurabilem addatur
aliquid quod est cuilibet commensurabile: tota fi-
ent commensurabilia: Ut statim sequuntur ex octa-
ua et nona: Decim^a Euclidis;

potest aspergentibus se per partem chili comensurabilem totum in alio
nullo istorum punctorum possibile. 3. ipsa in posterum quing. n. i. p. l. o. illoz
fuisse quanta;

Propositio: 2.

n. Vlla. 3. chili tam parua portio in q. sua duomobilia
no quingant. in posterum. 4. in q. no fuerit quanta
olim; Sint vero a. & b. in puncto d. et puncto e. sit locus
p. m. quationis p. q. t. s. Cum g. a. & b. moueat. regularit. po
erit equalitas de hoc m. quilibet duas quationes p. mas. p. r.
de spatio; Ita q. quing. 3. ar. m. punctu. d. & punctu. p. m. quing.
p. q. t. s. tantum est ar. m. punctu. 2. & punctu. 3. & 4. dempeps.
q. r. p. l. r. a. n. d. o. ar. m. de. m. f. m. i. t. i. s. & applicando circulo. et q. m.
ar. m. de. est comensurabilis chulo per 3. am. q. t. o. e. z. statim p. r. e.
g. post aliquot r. p. l. i. c. a. t. i. o. e. s. ar. m. alim. q. l. i. p. i. d. e. e. x. e. d. e. t. chulo
et insubit. i. p. r. e. ar. m. v. l. t. p. u. n. c. t. u. d. i. p. e. r. a. n. d. o. ar. m. de. in puncto. g.
4. o. i. o. q. l. i. r. p. e. r. a. b. i. t. a. l. t. e. r. ar. m. q. e. r. i. t. m. l. g. u. i. c. t. i. o. n. e. m. 2. a. m. & 3. a. m.
e. t. q. m. l. d. o. n. t. o. t. o. q. t. u. l. g. e. r. i. t. p. r. d. i. u. i. s. i. o. q. m. u. l. l. a. p. s. r. m. a. n. e. a. t.
i. n. d. i. u. i. s. a. a. r. q. p. u. t. ar. m. d. g. : 4. p. o. s. t. e. a. q. z. ar. m. d. g. : e. s. t. q. m. p. u.
r. a. b. i. l. i. s. chulo r. u. r. s. u. p. t. e. m. r. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e. m. p. e. r. a. b. i. t. ar. m. d. g. : e. t.
f. i. e. t. ar. m. v. n. u. s. m. i. n. o. r. q. p. u. t. d. k. : 4. t. a. m. p. e. c. l. l. i. s. e. r. i. t. p. r. d. i. u. i. s. i. o.
q. m. u. l. l. a. p. s. i. p. s. e. r. i. t. m. a. i. o. r. q. p. u. t. ar. m. d. k. : 4. p. r. e. d. e. t. u. r. m. i. f. i. t. u.
p. o. d. i. u. i. d. e. d. o. chulo p. s. m. o. r. e. s. i. i. f. i. t. u. p. o. q. m. p. u. r. a. b. i. l. i. t. a. t. e. &
i. n. f. i. n. i. t. a. t. e. q. u. i. c. t. i. o. n. i. & r. p. l. i. c. a. t. i. o. n. i. g. m. u. l. l. a. p. s. c. h. u. l. i. r. s. t. a. b. i. t.
q. u. i. a. l. i. q. u. i. a. d. y. m. a. g. i. t. a. t. e. s. p. u. d. i. u. i. s. a. p. h. u. i. c. m. o. d. u. s. i. n. t. q. u. i.
r. p. l. i. c. a. t. e. r. c. o. s. t. a. m. e. t. p. u. p. d. y. a. t. q. u. o. u. s. p. e. x. e. d. e. t. : 4. i. t. e. r. u. m. e. x.
r. e. d. e. t. i. l. l. u. e. x. r. e. s. s. u. 3. m. & r. p. l. i. c. a. t. e. r. v. t. p. l. o. s. & a. c. c. i. p. i. t. e. t. u. e. x. p. e. s.
s. u. : 4. p. r. e. d. e. t. m. i. n. f. i. n. i. t. u. : t. u. c. m. i. n. f. i. n. i. t. u. d. i. m. i. n. u. e. t. i. l. l. e.
e. x. r. e. s. s. u. s. i. m. p. u. i. q. u. i. t. e. p. o. d. i. u. i. d. e. t. d. y. a. t. : g. m. u. l. l. a. p. s. d. y. a. m. e. t. r.
r. e. m. a. n. e. z. t. o. t. o. t. p. e. d. i. u. i. s. a. 4. i. t. a. 3. q. d. a. m. o. m. p. p. o. t. o. E. r. g. o.
m. u. l. l. a. 3. t. a. m. p. u. a. p. o. r. t. i. o. q. u. i. a. l. i. q. u. i. q. u. i. n. g. a. t. : i. f. u. t. u. r. u.
i. n. a. l. i. q. u. o. p. u. n. c. t. o. i. l. l. i. q. q. d. 3. p. r. o. p. o. s. i. t. 4. i. t. a. d. e. p. l. i. t. o. s. u. p. p. o. s. i. t. a.
e. t. m. i. t. a. t. e. m. o. t. u. i. v. i. n. t. a. l. i. c. h. u. l. o. q. u. i. n. g. e. t. : a. & b. : i. n. f. i. n. i. t. i. o.
s. e. m. p. i. n. a. l. i. o. p. u. n. c. t. o. p. p. r. i. m. a. q. o. s. h. o. p. p. i. o. & e. q. u. a. l. i. t. e. r.
d. i. s. t. a. b. i. t. 2. p. u. n. c. t. o. a. p. r. i. m. o. : e. t. 3. a. 2. : 4. m. p. t. r. a. h. e. d. o.

form. d. m. p.

p possibile. 3. q. si sunt tua aut plura nunc quicquid: quorum
quolibet motus sit inmensurabilis: q. nunc poterunt
alia vice quicquid: ita q. ex quadam inmensurabilitate sequi
ipsa infinites quicquid: 4. ex qua non sequi.

q. d. d. a.

Sunt ut prius: a. 4. b. 4. c. 4. in puncto d. et resumatur
itaq. q. ad n. demonstratum ex 2. q. d. p. me. p. s. f. q. si q. t. m. u. d. i.
uidatur in infinitum una diuisibilis. fm. proportioem rona-
te. deinde idem magnitudo diuidi fm. a. p. p. o. r. o. r. o. n. a. t. e
q. proportionalitates sunt inquantitates: tunc nullus punctus unius
diuisibilitatis est alius punctus alius diuisibilitatis nisi unus sit
si id sit et tunc: quicquid puncta diuisibilium quicquid si p. o. r. o. r. o. n. a. t. e
litates eorum quicquid: eodem modo nunc 3. e. e. de p. o. r. o. r. o. n. a. t. e
tiones ronales si in una sit fm. una metem. duple: 4. alia
fm. metem. 8 p. l. a. t. u. r. p. u. t. q. u. a. n. t. e. s. 8. 3. si una fiat fm. metem
duple 4. alia fm. metem. 8 p. l. e. t. u. r. p. u. t. q. u. a. n. t. e. s. 8. 3. si una fiat fm. metem
3. diuidi in ista. p. puncta inmensurabilis distantia 4. tunc nullus pu-
ctus diuisibilitatis erit alius punctus alius diuisibilitatis nisi
forte si id q. t. m. u. d. i. est et tunc: 3. in istis fieri duas
tales diuisibilitates q. a puncto d. p. o. r. o. n. a. t. e. m. a. n. i. p. i. e. n. t. d. u. e. s. e. r. i. e. s.
nunc 4. infinitos inmensurabilis distantia. q. d. u. e. s. e. r. i. e. s. n. o. a. m. p. l. e. q.
quicquid in alio puncto: 3. q. o. i. a. p. u. n. c. t. a. i. n. f. i. n. i. t. a. a. d.
a puncto d. in quibus quicquid: b. 4. c. 4. et nunc alio quicquid: b. 4. c. 4.
q. nunc ubi quicquid: a. 4. b. 4. c. 4. a. 4. b. 4. c. 4. nunc alio quicquid: a. 4. b. 4. c. 4.
Verbi gratia: posito q. a. 4. b. 4. q. nunc sit in d. posita. quicquid:
in m. 4. deinde in f. 4. tunc d. e. f. 4. tunc e. q. l. u. r. d. i. s. t. a. n. t. p. p. t.
r. e. g. l. a. r. i. t. a. t. e. m. o. t. u. u. 4. t. u. t. q. t. o. t. u. e. t. l. i. s. 2. q. d. e. m. e. a. t. e. p. o. r. o. r. o.
s. e. q. u. e. n. t. e. s. 4. t. e. m. b. 4. c. 4. q. p. u. t. i. n. p. u. n. c. t. o. d. p. o. s. i. t. a. q. u. i. c. q. u. a. n. t. i.
in g. deinde in h. 4. tunc 4. t. o. t. u. e. t. l. i. s. a. d. a. r. i. t. u. d. g. p. u. t. i. n. m. e.
p. o. r. o. n. a. t. i. o. n. i. s. s. e. q. u. e. n. t. e. s. i. n. g. m. e. t. a. s. s. e. q. u. e. n. t. e. s. 4. m. e. t. a. s. s. e. q. u. e. n. t. e. s. s. u. n. t.
p. o. r. o. r. o. n. a. t. i. o. n. e. s. i. n. m. e. n. s. u. r. a. b. i. l. e. s. v. t. p. r. e. l. i. b. r. o. d. e. p. o. r. o. r. o. n. a. t. i. o. n. e.
n. u. n. c. s. e. q. u. a. n. t. i. t. u. d. i. n. s. u. b. i. l. i. t. a. t. e. s. p. u. t. i. n. q. u. a. n. t. i. t. u. d. e. s. 4. g. a. 4. b. 4. c. 4. c.
nunc alias quicquid: Et ita. de p. r. e. l. i. b. r. o. 4. d. e. p. l. u. r. i. b. u. s. m. a. t. i. u. s.

q. d. d. a.

q. d. d. a.

q. d. d. a.

[illegible]

Incipit vltima. ac tertia pars Tractatus de motu gmesurali. vltima

Un de pposito tribus. duo vltis pertransmissum ex duabus hypothesebus
contradictoriis. Vltis gdnatim concludendo qd sequit. Si oes
motus existeret gmesurales aduocet. Et qd. Si sint incommensurabiles.
Restat tertia. qd appetu plus intellco no plene qetatis. dnt
Cathegorie si rclupit. & quousq. Sup. hnt notu. An sint gmesurabiles. an no.
Sed du suspensio aio h. expdm. expone. Ecce mnti qd. fctm. vltis.
Apollo. Musas & fctis comitatu. meq. tibi mntia. Vltis. pssima mntia.
occupatio. afflatio fctis & labor mntialis. An nescis. & corpus mntis.
proportione. nescit pceptas. hntm. transcedat. igem. qd. cu. dnt. fctis.
a fctis. debes mntere. quib. nequit. dntendi. pcepto. pntualis. fctis. excessus.
improptus. ymo. mnt. pcept. qd. eiq. mnt. equalitate. fctis. & pcept. mnt.
de. rclupit. ad. mnt. qd. motu. aut. mnt. pntualis. pntualis.
pcept. pcept. agnoscit. h. te. dnt. si. eos. legist. Astrologi. pcept. pcept.
Aut. em. Albatem. Authortate. pcept. & mnt. Magister. exat. a
tam. nobis. tam. celestis. Veritate. ad. vnt. com. mnt. nnt. qd. pcept.
Quig. rclupit. afflatio. pcept. dnt. Quia. forte. aliquis. mnt. rclupit. qui.
nondum. hnt. mnt. aut. pcept. tarditate. aut. pcept. ad. aliquis. mnt.
vnt. fctis. hnt. qd. eos. pcept. ignota. Nnt. ad. eiq. notu. te. addnt.
aruth. nnt. geomet. qd. ad. pcept. applicat. pcept. pcept. mnt.
Talem. qd. tem. mnt. mnt. pcept. dnt. Mnt. inquit. quot. dnt.
mnt. mnt. mnt. hnt. aut. dnt. Solis. ad. terram. pcept. ac. si.
mnt. mnt. dnt. mnt. & tam. plame. a. pcept. mnt. rclupit.
Un. pcept. pcept. qd. rclupit. se. Almanach. pcept. & vnt. mnt. tnt.
dnt. cum. tale. mnt. forte. no. pcept. & pcept. mnt. se. rclupit.
fctis. ad. hnt. pcept. Tame. ego. bene. bone. pcept. mnt. qd. ad. hnt.
auct. hnt. mnt. mnt. pcept. aliquis. pcept. Et. mnt. qd. mnt. pcept.
no. attnt. pcept. & si. attnt. adhuc. ignorat. se. recte. mnt. pcept.
q. mnt. addnt. vnt. mnt. mnt. pcept. & no. vnt. mnt.
Non. qd. vnt. pcept. mnt. dnt. Elare. pcept. problema.
Sed. ody. mnt. qui. nnt. dnt. Cur. fctis. hnt. na. fctis.
dnt. & fraudato. dnt. vnt. frustrato. nobis. ab. pcept. optimas. dnt.
Nnt. mnt. qd. pcept. qui. pcept. hnt. tem. ac. blasphemio. vnt. mnt.
appellat. Et. nnt. alter. pcept. recte. dnt. hnt. & dnt.
mnt. nnt. fctis. Aut. nnt. dnt. Sic. etiam. dnt.
pcept. affnt. Ab. optimo. mnt. fctis. de. longe. mnt. rclupit.
Quia. qd. fctis. put. qd. na. capax. mnt. ce. pcept. effnt. dnt.
de. quo. Boetius. mnt. luore. mnt. hnt. Si. etiam. pcept. mnt.
nnt. mnt. fctis. no. pcept. Oro. ego. vnt. mnt. dubia. pcept. do.
etiam. mnt. de. benigna. mnt. fctis. Tnt. Apollo. pcept.
Musas. & fctis. dnt. pcept. pcept. dnt. Docte. hnt. qd.
pcept. Et. mox. Arithmetica. dnt. Oes. mnt. rclupit. pcept.
Geometria. pcept. dnt. eiq. & ait. ymo. aliquis. mnt.

facta q̄ quasi litis contestatione. Iussit Apollo utraq̄ parte in rōibz de fide
quam tam; Meq̄ admirante & austeritate Arithmetica prior inquit.
Veritatis ap̄tor & hē & defensor iūde: te decet **Ozō Arithmetice.**
errorū efflare nebulas: & obscuras igne nris tenebris effugare.
ut studiosis ingenij veri splendor irradet: ipsiq̄ sinceritas
& equitate tui iudicij patefiat p̄na p̄mata auctoritate: nequiss̄ ulterius de
mēsura male sapiat / seu audeat affirmare / de dignis v̄bis indigna p̄fecto nostre
sororis Geometrie consuandis conclusione detrah̄ bonitatis: mundi
p̄fectione diuina / & litollit de ore / infer nobis istura / hōibz afferit
ignorantiam / & totius communitatis entiu pulchritudinē derogare videtur.
Omnis nāq̄ igne purabilis p̄por^o p̄clusa a rōne mēsurabili nūq̄: & inappo-
laty rei: in rōis nūq̄at & p̄da: Indignū videt^r & irroble ut diuina ratio
moty celestes tū mōdistura hūitudine conuulsz p̄ quas rēb^o moty corp̄
debite ordinat ac rōnatū regulant^r & fuit: Creatus etiā quidā dicit q̄
praxi mathē & nōz bonū aut meli^o; Quia cōdū p̄dō theorie nō p̄nt
de electione aut praxi; quēdā tñ figure & aliqui nū dignosco hōntur:
aut q̄dam secreta rōne nē aut quia rebz p̄fectioibz insūt; Sic em̄ tharig
ē nobilior mōz v̄pbat Aresto^l. p̄o celi. vnde quidā omēs rōes p̄t^r
nās tharig in requalibz exsit; Nec em̄ tūc mōz istū a nob^o mūm s̄z cū
nā dorz v̄ de p̄ v̄pbat; Nūō deus mpe gaudz; Sic etiā r̄lūz ap̄ artē
d̄z p̄fusa figurā; Noster q̄ p̄thagoras quēdā istoz apte bonū p̄uit alia et
q̄ apte mali statuit in sua rōordinatōe b̄p̄ta; Qd̄ s̄ ḡngat in nū & figuris
ita de p̄portioibz opz dūc tēte oīa Auernoy p̄p̄z rēlū dūcēte q̄ Antiq̄ illū
cōmēdauēnt p̄por^o d̄p̄la: vnde & aūda; Infima sup̄mis p̄p̄d̄ d̄p̄la ligant.
Sūt q̄ p̄por^o q̄dā alio meliores / quo p̄p̄to: quicq̄ p̄at̄ in statu q̄ nati
nālīr q̄dēd̄ p̄p̄os nōlōs facē alio irroblez digniores. Sicut q̄ celestibz orbibz
quēdā figurā p̄fectior: ita corz motibz conuulsz p̄por^o nobilior: ut corp̄ibus p̄
dignitate & p̄cellētā corz nullo de p̄ deat: rēlū p̄p̄d̄ irroblez p̄por^o aut
ignū p̄d̄litas. potius d̄p̄por^o atq̄ puatio dūcēda: quē etiā d̄signat nōmī
ne puatio; Qd̄ hūz p̄t alio meli^o: pulchritū & mag^o p̄fectu p̄por^o videt^r
et ipa puatio. m̄p̄fectioem. r̄arētā. & sp̄tūdine dēnotas. illis p̄ceda s̄t.
q̄ nlla p̄fectione p̄bi debita puata sūt. Omnis em̄ p̄d̄litas & oīe quod
dēnotat nūq̄at q̄ p̄t in p̄por^o rōlī s̄ in p̄p̄ectus: s̄ & Armonia q̄ m̄lēt
auditu; Omnia q̄ p̄gnataria s̄ p̄por^o d̄corz p̄fectio. ita q̄ p̄d̄litas m̄
p̄nt^r nē adhuc oīes p̄por^o r̄atidēs inducūt s̄bīz voluptate: s̄ dēflectz.
de quibz aut Aq̄lōs Symphonie libet paucz; Et iste p̄por^o r̄p̄tate p̄nt
m̄lī r̄ctas digniores: Et q̄. Sūq̄ aut m̄lōs p̄por^o offendit in somis auditu
in saporibz gustu: & m̄lī v̄ vult Aq̄lōs. Ipp̄ nāq̄ q̄dā d̄ d̄sp̄nūt q̄d nō v̄
m̄lī p̄por^o d̄p̄por^o nō s̄p̄nūt: v̄ q̄dā nōz dūcē m̄dērentā quod

[illegible]

[illegible]

Explicit Tractatus de Comensurabilitate
et incommensurabilitate motuum Celestium
Magistri Nicolai Abhoreym:—

Anno Itaqz Solaris vere loquendo Temporis spatium. qd sol ab aliq.
 qui auli. puncto mundi incipiens. motu suo p̄se obueit ad eundē.
 per hōlem qdē spatū i. p̄pui tps qd sol ab altitudo duorū solstitiorū mouet.
 donec redeat ad idē solstitiū. Vel ab altitudo duorū Equinoctiorū quibz redeat ad idē qdē.
 Continēt qm ipm. 364. dies. et hō. ming 300. p̄te vniū diei.
 Quia q. 300. p̄s diei modiciorē tps ē. Vt ab authoribz antiquis solariū cognita nō ē. Jamro
 frāctus. Anos solares. Vt Greg. 4. p̄m. Anni ipm. neglexerūt. Supponētes Anos suos.
 totius p̄p̄os. q̄libz. 364. dieb. tantū. Quarta autē p̄ alios duo fecerūt 366. dieb. p̄p̄.

[illegible]

The diagram consists of several concentric circles and intersecting arcs. The central circle is labeled 'polo' (pole) and 'equator'. A horizontal line passing through the center is labeled 'horizon'. Other labels include 'mull' (multiple) and 'f' (focus). The diagram is drawn with a compass and includes various geometric markings and lines.

hor em videmus ita esse in A planetis; Quia q̄ tale motu moventur in stellis fixis: q̄d
modu narrat in libro p̄o Almagest in Ama die hoc ip̄us; Ite potant eas movent
ad oriente s̄m p̄agione or b̄o signoz
Non 4. aut n̄m̄ estud p̄e illo: nisi orbis signoz in quo p̄a stella fixa q̄ moventur
habet latitudinē fixa in q̄tore videt̄ ut s̄m̄ in 2. p̄ucto s̄m̄ estem numero;
Et h̄o quidem ip̄e p̄tolomeus p̄p̄at; At v̄b̄ p̄dicta p̄at esse q̄torem;
Cū om̄ Cap̄t. Arctus mobilis 3. t̄ m̄te p̄a p̄u chuli m̄diali ab eq̄tore: movent̄ p̄
versu orientem: Et p̄chore signoz mobilis 4. eq̄toris dū fuit in 2. p̄ma illig m̄te
movent̄ p̄ ad orientem: transiens p̄ oia p̄ucta p̄u in ora Arctus mobilis q̄ m̄te 10. 8. 4. m̄.
In tota em̄ ista q̄t̄a p̄ elongat̄ cap̄t. Arctus ab eq̄tore: dū v̄b̄ Cap̄t. Arctus fuerit
in 2. m̄diali p̄ta: p̄ p̄p̄t cap̄t. Arctus equator; Et p̄chore p̄dicta p̄ movent̄
ad orientem r̄deudo: p̄ p̄a p̄ucta ar̄q̄ Arctus p̄dicti: quoz Cap̄t. Arctus fuit in p̄ctore
orientali p̄u p̄u chuli 4. eq̄toris: 4. t̄ur ep̄t dūde lonḡ p̄ctore p̄dicti;
Constat itaq̄ q̄ Cap̄t. Arctus ex̄te in hac 2. m̄diali p̄ta: stelle fixa q̄ p̄t m̄diali
ab eq̄tore: app̄uat equator; 4. t̄ande q̄dam carap̄ent r̄onales 4. r̄onales ad h̄u ma
gis fuit r̄onales: 4. t̄m̄ om̄es movent̄ ad orientem;
Et causa h̄q̄ 3. motu m̄ p̄ctores p̄dicti orb̄ signoz mobilis 4. equatoris ad orientem in
2. p̄ma eq̄toris;
Et ip̄e erat p̄us Cap̄t. Arctus in t̄e p̄tolomeus v̄t dūctum 3. p̄p̄a;
Declarauit q̄ error p̄tolomeus in motu stellaru fixaru: 4. p̄cipu erroris eius.
Quia v̄b̄ dūctum 3. p̄p̄a: orbis signoz fixus aut v̄p̄t m̄te aut p̄at v̄p̄um;
Et p̄t p̄ lara p̄arū p̄ p̄m̄ Cap̄t. Cam̄ 4. Cap̄t. Arctus: orbis signoz mobilis: Necessē;
ut m̄axia declinatio ip̄oz p̄ p̄t in cap̄t. Cam̄ 4. Cap̄t. Arctus m̄diali: dūctum quidē dūctum
Eoz m̄axia declinatio duoz orb̄u magnoz p̄m̄tem p̄atū in p̄a: p̄ 3. in fine 2. a lonḡ
p̄ctore; Declinatio aut p̄ dūctat ab m̄te medietate t̄li;
Et quia cap̄t. Arctus mobilis in quatuor dūctat ab orb̄e signoz fixo: s̄m̄ dūctat p̄us em̄
in p̄uo t̄lo p̄o: n̄ra 3. v̄t s̄m̄ dūctat ip̄am ip̄a declinatio v̄r̄et̄;
It̄uo q̄m̄ m̄axia elongatio cap̄t. Arctus mobilis ab orb̄e signoz fixo: est in p̄ucto
circuli p̄u p̄u quod dūctat ab orb̄e signoz fixo p̄ 2. t̄m̄ p̄t ip̄a chuli p̄u 4. h̄o 3. in p̄tūq̄
orbis signoz mobilis: contingit ip̄m̄ et alu p̄u: q̄p̄ v̄t m̄axia declinatio orbis signoz fixi
a mobili p̄t in p̄ucto p̄dicto: de qua m̄axia 3. q̄ ip̄a 3. quatuor p̄dictat p̄u chuli v̄
Declinat. 2. 8. 18. m̄ 1. 23. p̄da;
M̄axia 2. ex h̄o 3. q̄ m̄axia declinatio duoz orb̄u signoz p̄dictoz comitat̄ motu cap̄t.
Arctus 4. lib̄e mobilis in 2. p̄ctore p̄dictoz chuloz p̄dictoz;
Ip̄e 3. motu 8. p̄p̄a quem p̄p̄at Thebit̄: 4. forma eiq̄ 4. ea q̄ dūctat q̄ eo;
M̄axia aut ip̄m̄ p̄p̄at om̄es p̄p̄as q̄ p̄t A planetam q̄ dūctat p̄ dūctat 4. auḡm̄;
V̄nde orbis signoz fixus n̄o 3. chuli q̄ dūctat sol. m̄tū p̄o q̄ dūctat p̄p̄at in p̄m̄tem
p̄o m̄te v̄r̄et̄ v̄t Rob̄t̄ Lyncom̄ Ep̄us; 4. 3. v̄nq̄ chulū m̄axia in 9. p̄p̄a;
Declinatio ab eq̄tore: ad duos p̄ctos p̄p̄at m̄diali q̄nt̄e 23. 8. 33. m̄ 4. 30. p̄dū;
Et 19. m̄ p̄ctores in eq̄tore: movent̄ cap̄t. Arctus 4. Lib̄a: et in 19. p̄p̄a movent̄;
Cap̄t. Cam̄ 4. Cap̄t. Arctus q̄nq̄ r̄onales et̄m̄ solus q̄ 3. p̄m̄ p̄p̄a v̄na cū orb̄e signoz

In illis autem... Et si... non...
horum... in...
in...
in...
oculus...

A... Cu... Caput...
cedet...
ad...
q...
ad...
de...

Ad...
temp...
doy...

Ponam...
Sol...
Qua...

puunt...
tando...
Sicut...

quato...
p...
ut...

ad...
puent...
puent...
ad...
ad...

L...
Sol...
In...

tot...
qui...
qui...

no...
Sol...
qui...

cap...
ang...
ad...

ad...
ad...
ad...

Caput Auctoris fuit in puncto. Vnde aut qm Caput Auctoris p apparet ad equore nre 3. vltm
pue. dnuat. & tanto amplius qnto Caput Auctoris accedat ad pntm r. ibiqz sil vbiut. pol ad
equatore & ad Caput Auctoris.
Lucet q. du Caput Auctoris mouet in tota mte pui clli qz. tpr. pmp rduqz solus ad Caput V.
pueat vduu us ad equore. In qta qd pma magis & magis. In 2. aut mngt mngt.
Tame in eo tpe in q Caput Auctoris de pnt mte pnta. tot erut vduqz solus ad equore.
qua ad caput Auctoris. Constat q. q lous Amq mngt ab equore. & Amq mngt a stella
fixa. qm vassm pnt excedat. tme in toto eo tpe q Caput Auctoris de pnt totu pnt clli m.
pnta. bis ad tunc ad equat. Et istud tpe continz. 1281182. dies. 18 horas. & 42 mngt hore;
horz. 2010. anos solares nre 4. 330. dies. & 26 m. & 40 sda vng diej.
vngli aut pntoz. anoz qui pnt solares nre. minuit vng ex pnta a ved qnta anj postu
a stella fixa ad eandem fixam. 22. sda. & 30tha vng diej. que pnta pnta mngt anoz
pntoz. fuit. 26. dies. 28. m. & 36 sda vng diej. Et istud 3 tempz in quo. 2010. anj
a fixa ad fixa. excedit pnta mngt solares nre.
Si q. istud tempz pnta hanc de diebz & mnt. & sda vng pnta mngt anoz. pnta hanc
vnta hanc dies nre mnta. & sda. que addit tempz in q Caput Auctoris de pnt totu
pnt clli pnta. pnt. 2010. anos. qz qz a fixa ad fixa. 4h 3. 302. dies. 18 m et
12. sda vng diej.
Iste aut motu stellara fixaru & qnta anj solaris pnta ab astronomis nre tpe
supponat. & magis quecumqz in hoc q de pnta & motibz apper. qea q a pnta dnta.
Et h. q dnta pnta. magis qnta mnt. que Baluatore nre. eundem cre atore om
natu pnta de Alama Gloriosa vnta nre dies mnta cre.
Nam pnta istu motu motu stellara fixaru. & pnta qnta anj. tunc dnta illum
dnta pnta in quo pnta hanc tpe pnta nre mnta in mnta in quo videt agelus Cabriel.
ad pnta bnta vng mnta mnta. dnta Aue Grata pnta dominus tnta
fuisse pnta qui pnta mnta Equinoctiu vnta. dnta illu pnta pnta. quo
ipz de filio pnta christus de eade vnta natu fuisse pnta q pnta mnta
solis hnta.
Constat q. ex pnta q. dnta dnta pnta de qnta. anj vnta. & quid videat.
vnta q. dnta mnta;
Inuenimz q. omnes qnta. amosclary. duobz tantu modis a se tunc dnta pnta
tos esse. Nam quida pnta eos. 304. dies & 42 vng diej. qnta dnta & Khomam.
Et qnta pnta pnta ab alexandro pnta vnta Khomam aut a dnta pnta Christo;
Ali aut etam pnta negliget vnta anoz dnta qnta & eoz dnta pnta pnta
fuit dnta. 304. dies tnta. Cnta dnta qnta Nabugodonosor rege magno. anoz
pnta dnta dnta. Alia dnta ex qnta qui ab alexandro pnta mnta. & hnta anj Alia
pnta qz vnta dnta solaris pnta. & pnta anoz pnta pnta a genda genda pnta.
Et qz etia qnta amosclary pnta. in modis mnta dnta pnta. Cnta dnta
vnta anoz pnta pnta ab octobz. Et hnta anj Alexandri absolute vnta;
Ali vero eos mnta a Septembz. & hnta vnta anj Adh. lannahm.
Anj aut ali qnta qui dnta Alia. & anj Nabugodonosor. Et genda genda. qnta pnta
pnta. non pnta pnta pnta dnta in nre. habet in mnta kalendano pnta mnta
pnta dnta; hnta anoz Alexandri & Adh. lannahm. Et anj alia eoz mnta pnta
dnta pnta. Et quartu aut Cnta post mnta vnta dnta; pnta em pnta.

Anni aut. nabugodonosor regis in quadam die mltury: q̄ fuit an bndictu dnm
annuatiōis dñi m̄t sepi tñi p̄spari: 2. Ar. 89. dier. qd̄ 3. spari. Ar. 1. dñor
polaru m̄ q̄ ta 4. Ar. dier. 4. vng. 2. te: q̄ tñ 2. ad m̄ i opulatiōe nō vñt
Et habz quibz ex isto dñis. 12. m̄ses; duorū qui p̄t̄at ex 30 dieb. x̄p̄to
vltis. qui t̄at ex 44. dieb;

Amo vel Alexandrij q̄ incipit ab octob: incipit in quidda die lune: q̄ fuit an
diem p̄dicti dominatus om̄is sp̄m̄ - 113168. die p̄dicti sp̄m̄: 311. a noy p̄dicti
n̄. 4. 116 die p̄dicti Am̄ p̄dicti: q̄ ad h̄m̄ p̄dicti n̄ v̄m̄. Et h̄z quibz m̄p̄
12. equales in m̄o diea m̄p̄dicti.

Anni aut Adhycarnath. in nullo prope ab ipso differunt: nisiq; mense 30 dieb;
ante videlicet in principio Octobris accedunt: qd fuit in qda die Sabbat.

Ani aut Allert d per planet sine gra magis in eade die lxx in qua incepit
ani alexandri ptoch; Et in quibz cor meo rz q; admodu dictu; dea nollat agnosc

Anno vel exordagend incipit in quadda die martis: q fuit p^a p^a dicta die anni
ratione: 230^{to} dieb. qd' 3. spanu. 631. anno solarium cu sta. 4 83 diebu.

Et hoc qd istoz amorz mēpō. 12. qd 8. mēb. 34. dicit pgl aut cūtorz hū. 30.
Amor aut pphomoz. quibz sūte xpianz fidei pfectores utat. pū pūmō. n. 2. tū.
Et qd apd dūsoz orthodoxoz hū. dūsa pph. 12.

Nem ythar grys. aniqua Rhomanoz mote i annoz obituans phapio. A kles.
Januam quē mense Rhomani fecerut an phapio. Anos mact. Primu diem duoz xi
ponet quanda diem sabb. in q mepu xmg Januamq anideno nabitati ob.

Cum en Saluator in anno illo pupto Bm antiqui Rhomanoy mure tra fuit eu-
 p. A. dico naty fuit. Constat q Angille puz. aroy dm; Coq upo dno Ano pnu
 pmda carne mduq sue deqta illuxit. Et est mdo m hmdm aroy dm

prima carne movetur puer vestitus illuxit; Et postmodum in throno amos dm.
 coroz q. p. conformitate aq. in ansg. amoy p. n. v. 4 ad hunc finem antiochus
 klauis d. p. m. a. l. o. p. m. a. t. q. in decembre p. m. t. u. r. A. u. r. e. u. b. q. n. u. b. p. l. a. u. s. q. p. s. t. a. f.
 m. o. d. u. l. u. a. k. l. o. p. m. a. d. m. v. a. r. i. a. n. t. S. a. m. e. t. a. p. e. r. o. b. h. o. m. a. a. d. p. n. a.

gestum tunc: familiaris autem et denotans ab illa humani generis multitudine de
de gloria per Venerabilem Mariam. Quia sancti in liberatione.

quo factu' qd fuit in quadā die vend' 8. klas Aplio. Immanu' p'dictu' p'xio
p'p'te. Amos m'p't. O'uoq' de p'n^o Galliana & Anglica & Cortia. Aliqz

[illegible][illegible]

Amorū mēsurantū q̄libz motū celestū corporū Vltio mēse cū puncto Zephyri; 600
¶ Finis Expositio tractatū theob. de motu & sphaera

Thebah postea Alimeon & Azarahel popuerunt motu amplexu rursus de sphe h'm motu pri
etili desupti a capite archis de spe cla capt Archis q^e. quod popuerunt retru p'dn c'li g'mme
quiescento: nam popuerunt diffinitate motu de spe;

Alfonso postremo voluit quod ad in vltis posuit qd vltimū motu: Centru hū pda cū pū
tūmūe mo ad posū vūmūmū vūmūmū. Posū itēq motu Augm pūmū ar esse vūmū
fūmū. Et pūmū hū totū motū qd pū ee dūfūmū pū eū a cūfūmū qd a cūfūmū.
qd iūa pūmū qd dūmū mūmū. Nam Augm omī pūmū mūmū mūmū dūfūmū.
Cūmūmū qd qd Augm pūmū vūmūmū mūmū qd qd qd dūfūmū.

Contradictio 3. q. Augustinus in formis moueant. Et d. p. a. diffinitio. 3.
p. q. d. reputant multi modern. Tabula Alphonsi. et p. mag. q. t. a. a. a. a.
d. e. l. f. r. o. n. d. i. q. f. u. p. p. l. o. n. g. i. t. p. o.

Indetinet modernij: Qd polu 8^a sphaere gtmue accedit polo mundi in 4. anno
 duobus mibus: Et qd 8^a sphaera moueat spouens mo sz Annorum: 1310. an fredo
 in 60. annis vna fambu 8^a. cu tu hoc pphitid qd si. 1310. an fredo

in 60. annis vna tanta qd: cu hz hz ptho pac pusti 11. 100. annis pnu gaudet
vnde tam ille motus d: pphyl qz ouens: qz motus amssy poli cu ad potu nudi. gti.
3. Velone et velone

Nam 8^a sphe^a a tpe pthoeⁱ accessit p motu ei⁹ v^o mouens vppz nūc s^z 13^o 10' 18^o 30'

4. 10. mūt. Et pol⁹ 8^e spe accessit a tpe Induat. vppz ad tpe ptholomij 9. minutis.

A tpe aut ptoe ad tpus vpp Albategni .i. mta; A tpe ved Albategni usq ad
tpo Azarchelis .x. mta; Et ad azarchelis vpp modo .i. mta; Maxiamm
Solis des matro modoz az archelis .i. mta; Et ad azarchelis vpp modo .i. mta;

Solis de i matho modo 3. 23. 5. 4. 24. m. r. h. fuit tpe siderum & graduum;
 Ptholomeus quide fuit obfervationes suas p. 138. ante post christum &c.
 Pona quide intra 5. fines om. ymaginis zodias in p. 138. a. 3. ubi huiusmodi

pto 81. *Qz* lam ysa barm m² p² 7 ones stelle fixe varient a loco p² in quib⁹
fuerunt t²; Nam a^o ch² = 1320. W² f² p² stelle fixe p² p² famosas op²

Et addidit sup lora ptoꝝ id ē qd qdam lra pua ppa ac vobay
 Tempore em ptholomeꝝ fuit
 In tte vna omnia non Azub...

Institu imaginis signi Auctoris in A. g. Auctoris fuit q. per. f. m. v. b. d. i. z. A. g. cupit

Intra magnos Camaj in 3^o Camaj
 Intra leons. fuit in 19^o 8^o Camaj

Ambr. V. m. in 24. leons
Ambr. lib. in 12. lib.
Ambr. P. in 30. storacum

Intus Scorpius in 6^{to} signi.
Intus Sagittarius in 4^{to} signi.
Intus Capricornus in 10^{to} signi.

Intus Capsum in 1^o Capsum
Intus Sagittam in 14 Capsum
Intus Vniuersis Vniuersis in 14 Capsum

hinc autem per dila-
 tionem per 9 addiderit ad p[er]petuam magnam imit[ati]o[n]em & finem. 18. g.

Receit caru sa lora bery... Anno 1320;

201 6

pmu dubiu
toerlarat?

motu. 8^a sphe. que intelligo esse distantia Capitis Arctici 30. I motus imaginatip
 Ap. nomos atq. desph. d 8^a sphe. ab intersectione eius 30. I in equinoctiali. 9^{ne}. ad qua
 quide intersectionem sol pueniens equinoctiu in out rhymathopar.

* Nota

Amis Arabu: 690
turnon

ma dū motu capitis

94^o et 92^o fere
ut tabula 10

410000 Azarachel

nocturnis altitudine sup horizontem in meridiano equalem distat zenith capiti a polo

et distantia p^{er} ab horizon^{em} equalis regionis latitud^{inis} seu dist^{antia} z^{entri} ab equinoct^{iali}
 ffav notatis vlt^{imo} sic p^{er}ssi. Anno d^{omi}nⁱ 1290 die 12 Martij si d^{omi}n^{us} ioh^{ann}es
 1^{us}

Accepta hinc solis in meridie q̄ fuit eo 8. 7. 4. et mitti mox altine equatorialis mitorana
in regione ista per quantitate videlicet mittor. 10. Et in sol q̄libz die etiam mittum

Martyr Anno p̄dicti venit centz Corpus Solus ad Equinoctialem i p̄dicti m̄li.

Not

Agarchelus: In quibus videtur
ad tempus mediantibus. Anno, etc.

per midie ad horizontem per
orientaliorē horizontē tholū

medus medus Solis cornu
Anno arabu. 688: perfectio

si intret in tabulas 297

arietis mobilis ab inspectione vernali vide: 10: Grad 7 13 Muta. Ex ipso con-

vel q^d dⁱmⁱnⁱuⁱo^em patiat aliquā v^t errore. Quap^o rōnab^le v^t mⁱnⁱm^um & p^oterius

Equatio Solis in directo Azim: per pol mediu: addita: 1: 49: 34

8. *Hydrobia ulva*: 1: 19: 19

In motu isto. Magistros probationum mittant. qui in modo ponendi. in ptho. conveniunt. si pone
 do huius motu continue ab occidente in oriente. secundum motu pthoru movetur. quous in ptho. tunc in eo non quodet.
 ptholomeus namque in 100. annis per unum gradum huius motu ponat. Magister vero ptho. ut Alzogh
 et alij in 10. annis per unum gradum. Aliqui etiam in 60. annis per unum gradum asserunt ipsum esse.
 Baluret Albategm et eius sequentes. Cuius discordantie causa. 3. quantitas temporis huius observantia
 predecessorum quam habuerunt magis probationum maiorem quam ptho. habuit. Et ideo melius
 veritatem comite potuerunt. Sed postea expedit declarare. quare a tpe medietatis quictioni
 et oppositi solis et lune subitaneam. 20. minuta horae. Ad quod sciendum. Et hora vere oppositi
 non semper 3. horae medietatis eclipsos ut ab aliquibus estimat. Imo aliqui eam praedict. aliqui sequi.
 quos etiam 3. eadem. Quando enim luna accedit ad nodum. sive ad caput sive ad caudam.
 tunc hora vere oppositi. praedict hora medietatis eclipsos. Quando vero a nodo recedit. eadem est.
 si quod hora medietatis eclipsos praedict hora vere oppositi. Quando vero contingit luna esse
 in nodo. hoc medietatis eclipsos. tunc eadem 3. hora vere oppositi et medietatis eclipsos. hoc enim facit
 appropinquat considerant modum intrandi et exiendi in umbra. et ex hoc eclipsos. Et hoc
 quidem contingit eo quod tunc umbra. per 3. in eclipsos sive in via solis. Centum autem luna non
 et quato 3. r. motus luna a nodo in medio eclipsos. tanto est maior distantia tunc inter
 hora medietatis eclipsos. et horam vere oppositi. Ita tunc distantia sive antecedit sive postea.
 non excedit. 10. minuta horae. Unde si tabulae eclipsos vere essent in passione. me
 niret. tamen ex hac causa. aliqui vera oppositi equata per eas. praedict praedict medietatis eclipsos.
 et alia aliqui inveniunt. sequi. aliqui etiam quod simul est. Nunc autem non. Ita. Imo per multas
 eclipsos ptulantes. et etiam per aliquos testes. probatur. quod tunc istis. semper hora medietatis eclipsos
 praedict veram oppositi equatam per tabulas. quae tamen sunt dicta. si vere essent.
 tabulae. aliqui praedict aliqui sequerentur. Aliquando etiam essent simul.
 Immetaz. enim aliqui eclipsos. quod praedict vera oppositi equata per tabulas plura per una horam.
 Aliqua vero immetaz. quod praedict tantum per 20. minuta. quod etiam per 30. minuta.
 et secundum plures alios duos testes infra hora. 1. et supra. 20. minuta. de quibus exempla possum
 ponere quia eas observant. nisi tunc et praedictas non essent. Nulla enim ut credo tunc
 istis videtur eclipsos. quod non praedict suam vera oppositi ad minus per 20. minuta horae.
 Ex quibus sequi videtur. errorem aliqui et non solum in medio motu lune. sed et arguendo
 ipsam lunam. Suppono enim equationem solis vera esse. Ex hoc enim quod semper praedict
 medietatis eclipsos suam veram oppositi equata per tabulas. sequitur. quod error etiam sit in
 medio motu. Si enim tantum esset error in arguendo. Ex illo sequitur. aliqui medium
 eclipsos praedict veram oppositi equatam per tabulas. et aliqui sequi. quod non contingit.
 Ex hoc autem quod non uniformi. praedict. si aliqui plus. et aliqui minus. sequitur defectum esse
 in argo. Non enim praedicta causa. sed de distantia mundi in umbra vel exiendi. sufficiat
 ad salvandum dictam distantiam. quia non excedit. 10. minuta horae. Unde dictum est.
 potest tamen esse per. propter hoc ergo subtraxi a tpe medietatis reductioni et oppositi
 20. minuta horae. quia medio loco se habent inter horam una et 20. minuta horae per corre

[illegible]

Voma huius propter remota causas r. m. a. t. u. r. o. p. y. z. p. m. o. C. e. l. e. s. t. i. a. c. o. t. e. m. p. l. a. r. i. j. j.
 9. M. u. d. a. n. o. z. n. a. q. u. e. l. v. e. l. a. d. i. l. l. u. d. v. a. r. i. e. t. a. s. : c. e. l. e. s. t. i. u. m. m. o. t. u. m. m. u. t. a. t. i. o. e. g. i. g. i. t.
 v. o. l. e. n. s. i. t. a. q. u. e. c. a. u. s. a. m. u. t. a. t. i. o. n. i. m. a. x. i. m. a. h. i. j. m. a. c. h. i. n. e. s. p. h. i. l. s. m. u. d. i. a. l. i. s. i. n. d. a.
 g. a. r. e. M. o. t. u. d. i. c. t. i. s. e. n. o. b. i. s. e. n. s. t. e. l. l. i. s. i. n. i. p. s. o. f. o. r. m. a. t. i. s. i. n. s. p. e. x. i. c. a. u. s. a. n. t. e.
 p. r. i. p. u. e. t. r. a. n. s. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s. h. i. j. m. u. t. i. d. e. j. ; i. n. q. u. e. d. e. p. a. r. t. i. a. d. i. m. a. t. i. o. n. e. C. u. h. i. j. d. i. f. f. i. n. i. t. i. o. n. a.
 d. u. b. i. t. a. t. i. u. m. a. s. t. r. o. z. l. u. c. i. d. a. t. o. z. d. i. c. t. a. m. u. e. s. t. i. g. a. y. e. n. t. i. s. s. u. f. f. i. n. i. e. t. i. s. p. r. i. m. o. i. t. a. q. u. e. y. m. a. g. n. a. t. i. o.
 p. r. i. m. i. t. i. s. s. p. h. i. j. a. r. t. i. f. i. n. a. l. i. s. c. i. c. u. s. m. o. t. u. s. u. b. d. a. t. a. b. s. t. r. a. c. t. a. q. u. a. c. e. l. e. s. t. i. s. i. l. l. a. c. o. n. s. i. d. e. r. a. t. i. o. p. u. p. i. o. r.
 d. e. m. u. t. a. t. i. o. n. e. q. u. i. d. u. a. t. m. o. n. s. t. r. a. n. d. u. m. v. i. t. a. n. d. e. e. x. i. p. i. a. m. o. t. u. d. i. s. t. i. c. t. i. o. n. e. h. i. j. d. i. f. f. i. n. i. t. i. o. n. e. s. p. h. i. j. e.
 d. i. f. f. e. n. t. i. e. p. r. i. m. e. C. a. p. i. t. u. m. p. r. i. m. i. n. s. p. h. e. r. e. d. e. v. i. n. i. f. i. c. a. l. i. g. i. s. t. i. t. u. t. i. o. n. e.
 1. V. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. q. u. i. b. u. s. q. u. e. t. i. a. m. t. e. l. l. a. b. i. s. s. i. m. p. l. i. c. i. s. s. p. h. e. r. e. q. u. i. b. u. s. q. u. e. p. r. i. m. i. t. i. j.
 y. m. a. g. n. a. t. i. o. n. e. s. q. u. i. d. e. s. p. h. e. r. a. ; i. n. q. u. i. d. e. m. p. h. a. t. a. s. s. a. t. r. e. s. s. u. f. f. i. n. i. t. i. o. n. e. p. t. e. s.
 C. i. r. c. u. l. i. p. u. t. a. d. u. o. b. i. n. i. s. C. o. l. u. r. i. s. p. r. o. p. t. i. o. n. e. s. q. u. i. d. e. p. a. r. t. i. a. d. i. m. a. t. i. o. n. e. i. n. q. u. i. d. e. m. y. m. a. g. n. a. t. i. o. n. e.
 a. i. a. l. i. u. m. s. t. e. l. l. a. r. e. s. v. i. t. A. u. t. e. t. a. u. r. i. u. s. R. e. l. i. q. u. e. f. i. g. u. r. a. t. i. o. n. e. s. ; D. u. o. i. g. i. t. m. i. s. e. r. a. t. i. o. n. e. s. p. u. b. l. i. c. i. s.
 a. d. a. n. g. u. l. o. s. r. i. t. o. s. s. p. h. e. r. a. l. e. s. ; 4. a. b. v. i. t. i. o. n. e. q. u. i. d. e. m. s. e. n. p. o. l. o. z. 3. o. d. i. a. c. h. i. n. e. s. d. i. s. t. a. n. t. i. a.
 90. g. r. a. d. u. i. ; C. i. r. c. u. l. i. h. i. j. q. u. i. d. e. m. m. i. s. e. r. a. t. i. o. n. e. s. i. n. e. l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. s. t. u. l. o. s. ; t. a. n. t. u. s.
 n. a. q. u. e. a. n. g. u. l. a. t. i. o. n. e. s. e. l. l. i. m. i. t. a. t. i. o. n. e. s. p. t. e. s. d. i. u. i. s. t. i. c. t. i. o. n. e. s. i. n. o. b. i. l. i. t. u. d. i. n. e. s. p. t. e. s. g. r. a. d. u. i. s. s. e. n. g. o. d. i. a.
 p. r. i. m. i. t. i. s. a. u. t. o. b. i. l. i. t. u. d. i. n. e. s. q. u. i. d. e. m. a. d. d. e. c. i. m. a. s. s. p. h. e. r. a. v. e. l. u. t. e. q. u. a. t. o. r. a. d. m. o. b. i. l. e. p. r. i. m. i. t. i. j.
 O. b. l. i. q. u. i. s. a. u. t. e. i. g. d. e. a. p. p. e. l. l. a. t. i. o. n. e. s. i. n. l. a. t. i. o. n. e. s. i. n. p. u. b. l. i. c. i. s. s. i. t. u. e. t. i. o. n. e. s. v. i. d. e. b. i. t. p. o. l. o. s. ;
 v. i. d. e. b. i. t. a. u. t. d. u. o. p. o. l. o. s. i. n. c. o. l. u. r. i. s. s. e. i. n. t. e. r. a. t. i. o. n. e. s. q. u. i. d. e. m. p. o. l. i. s. e. x. t. a. t. i. o. n. e. s. i. n. g. r. a. d. u. i. s. ; D. u. o. i. g. i. t. p. r. i. m. i. t. i. j.
 c. l. a. u. s. t. i. p. r. i. m. i. t. i. s. s. p. h. e. r. a. s. ; 4. a. u. s. t. i. ; 5. c. o. r. p. o. s. s. p. h. i. j. s. i. n. s. e. m. p. o. l. l. i. n. e. s. q. u. i. d. e. m. v. i. t. v. a. l. e. a. t. i. o. n. e. s. p. a.
 i. n. e. i. s. s. u. p. p. a. r. a. l. l. e. l. o. s. a. r. t. i. c. i. l. i. s. ; a. n. t. a. r. c. t. i. c. i. l. i. s. ; c. h. u. d. i. u. s. ; a. u. t. a. n. t. a. b. v. i. t. i. o. n. e. s. p. o. l. o. z. ; t. o. t. i. n. p. h. a. t. i. o. n. e. s. ;
 i. n. q. u. i. d. e. m. m. e. d. i. o. r. o. t. u. d. i. n. e. q. u. i. d. e. m. t. r. e. s. o. s. t. e. n. s. i. o. n. e. s. e. i. d. e. n. t. i. o. n. e. s. g. r. a. d. u. i. s. i. n. f. i. g. e. ; C. u. i. g. i. t. a. b. s. p. e. c. i. e. a. l. i. o.
 c. l. u. l. i. s. h. e. r. e. s. s. p. h. e. r. e. b. r. e. v. i. o. r. p. h. a. n. t. a. s. s. a. ;
 C. a. p. i. t. u. m. p. r. i. m. i. n. s. y. m. a. g. n. a. t. i. o. n. e. s. s. p. h. e. r. e. s. s. e. c. o. m. m. u. n. i. s. ;
 E. m. p. e. s. q. u. i. d. e. m. s. e. c. o. n. s. t. r. u. a. t. i. o. n. e. s. y. m. a. g. n. a. t. i. o. n. e. s. c. o. n. s. t. r. u. a. t. i. o. n. e. s. ; N. o. n. a. s. p. h. e. r. a. ; i. n. q. u. a. p. t. e.
 o. b. i. l. i. t. u. d. i. n. e. s. s. u. f. f. i. n. i. t. i. o. n. e. s. ; Q. u. o. z. q. u. e. p. u. t. a. t. i. o. n. e. s. s. p. h. e. r. a. ; E. q. u. a. t. o. r. ; 3. o. d. i. a. c. h. i. n. e. s. ;
 m. o. b. i. l. i. t. u. d. i. n. e. s. ; 4. c. o. l. u. r. i. s. ; v. i. t. u. q. u. e. ; B. u. e. t. s. e. g. i. t. a. d. a. n. g. u. l. o. s. r. i. t. o. s. s. p. h. e. r. a. l. e. s. ; i. n. q. u. o. r. u. m.
 m. e. d. i. o. p. d. i. s. t. a. n. t. i. a. m. i. n. s. p. e. c. t. i. o. n. e. s. a. m. b. o. z. s. e. n. p. o. l. o. z. m. u. d. i. j. 90. g. r. a. d. u. i. s. ; v. i. t. a. n. t. i. a. s. ; i. n. t. e. r. a. t. i. o. n. e. s. ;
 e. q. u. a. t. o. r. i. s. s. p. h. e. r. a. h. a. n. t. d. i. r. e. c. t. i. o. n. e. s. i. n. 2. p. a. r. t. i. s. m. e. d. i. o. n. e. s. ; D. e. m. d. e. c. i. m. a. s. ; h. i. j. s. u. b. l. i. c. i. s. ;
 m. u. d. i. a. t. o. b. l. i. q. u. i. s. s. p. h. e. r. a. s. m. o. b. i. l. i. t. u. d. i. n. e. s. a. p. p. e. l. l. a. t. i. o. n. e. s. i. n. n. o. n. a. s. ; h. i. j. d. i. c. t. a. b. e. q. u. o. r. u. m. s. p. a. n. o. z. ; 4. 33.
 d. e. c. i. m. a. s. ; p. o. p. l. o. r. e. s. i. n. h. i. j. v. i. d. e. t. i. o. n. e. s. p. l. u. s. m. u. t. a. t. i. o. n. e. s. ; L. u. e. t. i. n. d. e. c. i. m. a. s. p. o. l. o. z. h. i. j. d. i. s. t. a. n. t. i. a. m. ;
 4. p. o. l. i. t. u. d. i. n. e. s. ; p. o. p. l. o. r. e. s. ; 4. 33. g. r. a. d. u. i. s. ; 4. 33. m. i. n. ; P. o. p. l. o. r. e. s. q. u. i. n. o. p. a. u. i. s. ; 23. 4. 33. ;
 4. 33. q. u. e. d. e. m. a. x. i. m. a. p. o. l. i. s. a. b. e. q. u. o. r. u. m. h. i. j. d. e. c. i. m. a. s. a. p. p. e. l. l. a. t. i. o. n. e. s. ; i. n. t. r. o. p. i. c. i. s. s. p. h. e. r. e. s. p. u. e. q. u. i. s. t. u. a. t. i. o. n. e. s. ;
 s. p. h. e. r. a. s. ; 4. C. a. p. i. t. u. m. ; N. o. p. o. t. e. s. a. d. n. o. s. a. m. p. l. i. q. u. e. a. c. c. i. d. e. l. a. u. t. r. e. d. e. l. ; D. e. m. o. v. e. l. d. u. o. p. o. n. a. t. ;
 c. l. u. l. i. p. a. r. a. l. l. e. l. o. z. ; c. l. a. p. o. l. o. s. A. r. c. t. i. c. i. l. i. s. ; t. a. n. t. a. r. c. t. i. c. i. l. i. s. ; h. i. j. s. u. b. l. i. c. i. s. ; s. p. h. e. r. e. s. p. a. r. t. i. s. ; a. d. e. o. i. n. g. e.
 m. o. s. t. c. o. n. c. a. u. a. t. i. o. n. e. s. ; v. i. t. q. u. o. l. i. s. s. p. h. e. r. e. s. p. a. r. t. i. s. ; i. n. t. e. r. a. t. i. o. n. e. s. ; i. n. p. u. l. s. e. s. p. u. b. l. i. c. i. s. ; v. a. l. e. a. t. i. o. n. e. s. ; i. n. t. e. r. a. t. i. o. n. e. s. ;
 o. b. i. t. i. o. n. e. s. ; e. x. m. e. t. a. l. l. o. a. d. i. n. t. e. r. i. q. u. e. c. o. n. s. t. r. u. e. d. o. ; v. e. l. d. u. o. b. i. s. c. l. u. l. i. s.
 l. i. g. n. e. s. i. n. s. e. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. ; s. i. c. m. a. g. i. s. t. r. a. t. i. o. n. e. s. ; p. l. a. n. t. a. u. t. q. u. o. s. a. d. h. i. j. n. o. t. i. a. p. l. e. m. o. r. e. ; d. u. o. b. i. s.

Ut etiam in libro Gouthotus diffusi: Albaturni vobis apparere per 123. annos spatium quod fluit,
 in ptho et ipm: motu stellarum fixarum in 60. annis atque quodam eas una pte;
 Azoph et vobis saltem quidam ptho in alijs dyd astel. qdationu qd durmus
 ipm: motu alijm: vobis tardior in anoputa 10. ptho pte; Cuius vobis ptho
 seu ymaginu qdationu motu abm: ptho de qdationu. eam qdationu motu
 in ipm: ptho. 2. et 100. quos ymaginat i caputibus Auct. et libris: p motu videt
 accessu et recessu. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Azarchel aut taltat qdationu ptho
 in ipm: ymagia 3. Thebut taltat hinc motu torriget se figas ptho ptho
 et 10. et 10. qd motu fore cepit. 60. annis 4. 2. m: ptho pte una;
 Albaturni vobis ptho medius taltat hinc motu vobis de ptho i esse ptho
 Nobis vobis ptho et 10. h. vobis motu accessu et recessu 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. ptho vobis
 Motu aut alia ab ante iouit in motu stellarum fixarum ptho hinc dicit.

Capitulum 2. in quarunda opinionum descriptione.

Onturbari aut ex hoc qd no modum in dicit ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis
 Albaturni aut 1. 60. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 libro 1. vobis: etiam theozura ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 tractat thebut taltat de motu 8. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 vobis: Cum fixa a ptho Albaturni taltat usque ad ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 duam qdationu qdationu. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 curmule. 123. 2. Quod ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 Nam ad hoc qdationu. 12. obfueret taltat ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 Ant hinc ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 leom: i m: 12. 3. 20. m: ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 taltat abm: on attubuit. Inquit hinc: Cu apparet qd Albaturni. 123. annis 1. ptho.
 ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 qd medius in 10. vobis. m: qdationu ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 ipm: ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 et modum. eade fult radice. No qdationu accessu et recessu ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 con vobis ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 Aut ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho. 100. annis 1. ptho.
 mox in ordme: qdationu 1. mediate on vobis quida ymagia. duplici orbe no ptho.
 exstet: vobis quida motu. curpu diurno. alt in i vobis qdationu in ambo esset vobis.
 stellatuz ptho accessu et recessu quoduz: qdationu de ptho defectu hinc appuit
 hinc dicit lunda 123. annis 10. orbes ptho hinc taltat motu 8. qdationu ptho. 100. annis 1. ptho.
 supputare.

Quis metho 3. in dicit motu ptho materialis;

T Otius Astronomice Speculationis Radium & fundamentum
 eius etiam pluxtas inest: subtilitatisque repleta profunditas:
 ex his que per visu percepta sunt: non solum cognitis instrumentis super excedunt;
 Certum namque apud omnes huiusmodi doctores: distulme professor: instrumentis publicis
 nulla motu celestium cluli: corpus celestium cognoscere viam derelinquunt;
 horum autem instrumentorum magna sit necessitas: in his enim quibus videtur esse concordia:
 quod omnia motu celestium imitantur: et ad ipsorum similitudinem velat ad exemplar (quod non homo
 sed ipse deus) nomine benedicti formavit: formata sunt: Celi autem ipsum
 omni recte philosophatum iudicio sphericum esse constat: unde sicut et per exemplum
 ad exemplaris similitudinem effigiatum esse querunt: palamque instrumentis sphericum in omnia alia
 instrumta: ipsi celo spherico magis esse simile: atque quoniam: Ptholomeus & Almagest
 dicit per Cap. 4. huius quod diximus rebus quibus instrumentum armillarum minus publicis fabricavit:
 in quo quidem effigiatum sphericum ipsum figuram refulget: verumque celum cognoscere de ratione spha-
 contemta nulla ex stellis in sui quodam respectu abymagibus etiam celestibus variis: ad visum
 stellarum congruum: Ad condiciendum autem celi figuras constitutas iningapto: sua tediositate
 Astralabium in super per ad sphericum similitudinem elaboratum: ipsum namque velut sphaera in pla-
 no extensam imaginem operis: in quo quidem licet geometralium dimensionum quoniam sub-
 ad ymaginatioem in ipsum: tedio animus affinit: Cumque in sphaera directe et in
 ubi obliqua in a g m a n o p p e t e a t: in ymagines celi in ipso describunt: in parte etiam trun-
 tu id quod ex stellis a tropico capto: meridianamque: non ex parte sed ex quocumque
 non apparet in planetarum etiam latitudine in ipso situare difficile et quod impossibile est: in quo
 minus putos aliquem derelictum: putatos aliquem partem esse per partem in horizonte
 cum sit sphaera et quod. Et similiter in reliquis Angulis
 in cetera in Antipodis vendit: Instrumta. Astralabium sui subtilitatis pariterque utilitatis
 multum: minusque per se facultate: ac gestandi quoniam modum innotuit et melius putari
 iudicio comparat: Idem etiam per hoc in Almagest dicit per Cap. 4. Instrumta
 sphericum mentionem fecit sphericum ut innotuit stelle similitudinem et latitudinem et figu-
 rentur in eo ymagines celi et Galaxia: Et quod huiusmodi instrumentum ad perfectionem perducatur: cuius utilitas
 quotidiana per ipsum huiusmodi possint videtur: Astralabium et quod domo: et ad huiusmodi
 non expressit: Et per hoc Astralabium et quod aut ab antiquis sphericum et quod huiusmodi
 sed aut quod de compositione et utilitate instrumenti quod sphaera solida et quod Astralabium
 dicitur: et innotuit de sphericum apparet: ad perfectionem quodammodo Astralabium et quod Astralabium
 qui huiusmodi tractatum innotuit velut auxiliante dicitur per se
 Primo quidem de compositione huiusmodi instrumenti et quod per se sphericum: Sed de utilitate tractatum
 Et quidem huiusmodi instrumentum quod per se sphericum et quod de utilitate tractatum
 et appetibile: et per omnia instrumenta Astralabium Radium et exemplar: per se illa velut innotuit
 et dicta per se sphericum et quod per se alia innotuit et per se Astralabium et quod Astralabium
 et quod magnus innotuit innotuit: quod quidem utilitas cotidiana per se paucis et per se
 et quod innotuit et quod per se innotuit: de quibus etiam per se studio veteris tractaverunt;
 Et de his sphericum: Nunc accedamus ad illud: Sed innotuit ad auxilio
 Capitulum primum: de Astralabio spherico solido per se et quod Astralabium
 in notuit et tamquam ex huiusmodi instrumentis et quod Astralabium et quod Astralabium

Dispositi facies et huiusmodi in ipso Instituto sphaerico iam facto: hoc pacto videlicet
in ipso Instituto micenas per circum duo puncta opposita rectissime;
post hoc imponatur Sphaera in Armilla Mediana et in Nutte Clavos
per foramina Armille per duobus punctis Sphaere: ita ut sphaera firmetur in Armilla: ut
Clavi defacili exire non possint: et figes Armilla in clavos super affere poteris;
Deinde accipies cultellum acuti puncti: et ponas longius cultelli rectissime super hanc bo-
nam: et impiges cultellum aliquantulum in ipsa sphaera: et tunc cognabis Sphaeram; Et per motum puncti de-
scribet et huiusmodi Equatorem videlicet deq; Cuius diuides in 2. p. 2. equales rectissime per puncta
ita; ponensq; Armilla mediana super vnu ex istis punctis: et ipsa Sphaera in nobis exite-
describet vnu et huiusmodi per longitudinem Armille Medianae: huiusmodi in punctum per polos mundi.
Et hic erit vna ex edictis: sitq; Solutus Equinoctialis. Cuius nomen sit p. 2. puncta oppo-
sitae Equatore figurata; Aliqua errasti i. q. 2. q. 2. huiusmodi; pariformiter ponendo au-
tem punctum alterum punctum de solibus Solis solstition; Quorum effigies huiusmodi i. 300 p. 2.
et huiusmodi. Post hoc accipies in Armilla mediana ex b. v. 9. a. 23. 33. et ibi ponens punctum
et huiusmodi. impiges aliquantulum in sphaera et ea cognabis designando et huiusmodi equatorem
et equinoctialis tropicum et Cancr; Sit ab alia parte faciendo designat tropicum Capricorni.
Deinde accipies in Armilla punctum quatuordecim: et per cognationem sphaerae describes parallelos
arcticos; Arctice autem opposita describes et huiusmodi parallelos Antarcticos.
Hysrite perficis ex his clavos ex polos et depones sphaera et Armilla; Et in vno
loro ubi erit arcticus inscribas colorem solstition; ponens nota quod erit polus zodiaci
arctici. Et in opposito eius erit polus zodiaci Australis; Post hoc in Armilla sphaera et Armilla
et figes clavos per foramina puncta quatuordecim in Armilla in polos zodiaci sit in sphaera firmetur;
per quod in modum super punctum describes Eclipticam suae zodiaci contingente nomen duos tro-
picos per puncta; Deinde in punctum zodiaci per 12. signa diuisi habebis si singula puncta 12. diuisio-
nem eclipticae suae zodiaci per puncta sub Armilla et Sphaera in mobili permanet et huiusmodi longius Armil-
le descriptis et huiusmodi quod diuisio totum zodiacum in motu tota sphaeram in 12. signa;
Describes etiam 2. parallelos zodiaci equatorem videlicet per 6. gradus quatuordecim distantia quod
comprehendit zodiaci latitudinem; Diuide etiam partes quod signum in 30. partes erit in modo 300.
Inscribendo nota signorum et huiusmodi quod de per gradum zodiaci et huiusmodi in magnis suis et quod distan-
tia et huiusmodi colore alio nobis. Omnia autem equatore et huiusmodi in punctis magnis suis et huiusmodi paralle-
los per colores alio v. huiusmodi distantia quod et huiusmodi vna sphaera: quod videlicet;
Tellas in punctis fixas ymaginesque celestes ipsi Sphaere inscribes hoc pacto:
Longitudinem stelle pone sub Armilla mediana: Latitudinem autem eandem borealem
sive australem ab ipso puncto computabis in Armilla vna per altitudinem et in dno
eandem fac punctum in polo et ipsa sphaera: quod ubi erit rectus stelle fixae oblate; Huiusmodi mo-
do signabis vna sphaera omni ymagine si placuit celestem; Verum ob huiusmodi fixas
stellarum quatuordecim huiusmodi 6. fila argentea vel stanea sive enea: sex distantes quatuordecim
ut non placent inscribere stelle aliquam fixa ipsi Sphaere: capudumque iuxta stelle quatuordecim. fila
quatuordecim: et ex ipso facies clauicula acuta figenda in locum longius et latius stelle: adeoque
clauicula ipsi. in sphaera inscribendo clauicula ut non emineat: Et in rectis punctis clauicula
in punctis punctum punctum quod et rectis stelle; Lactusque et huiusmodi sphaera ipsa figurabis pariformiter

[illegible]

[illegible]

fiat postea vas concavum ad plene metas phere; Et sit sub ipso sedimen sicut
 in cyphus de mura fieri consuevit. Quod profunditas istius vasis sicut est
 metas dyametri extloris effendit Arimille in diamet. & plus p. quatuor digit. lat.
 vel plus. Labium vero eius sit tante capacitatis. ut arimilla horizontalis in se recte gineat.
 & sit int. labium lymbus aliquantulum in profundo postq. p. quatuor. sit spissitudo Arimille hori.
 & parum plus. sup. que lymbi ipsi arimilla horizontalis quiescat; Sit etia ex labium vasis
 alius lymbus sup. que cadat & requiescat cooptorium insitu totq.

post hoc facies finellu. Accipiendo sz tabellam pta ex Aiguilato. q longitudo sz pte
lati^{do} duoz digitoz v^l minq; Et latitudo sz latitudo vniq. & fines h^{ab}et tabella culma
ex vna pte. Vt in latitudine fissure possit m^ore Armilla nudia sz p^ossit m^ore. & alia
ptem tabelle aruab. & figes eam in fundo iusti. utiq. n^o in reho rectissime. sz uic^o cet^o
ad quant^o sz mediet^o p^ossit m^ore Armille Meridiane, sz t^o ergo vase Sphera ipsarum Ar-
millis suis r^oponet^o. sicut postea dicetur; Quozq^o figura sub^obitur;

Et inde fiant chordæ ad suspendendum Instrum^{tu}; Accipiendo videlicet. q. chordas q̄l'
 grossitu^m & equalis longitu^m rectissime coloris albi; Sup^{er} lōg^{itudo} cap^{ut} earū
 sicut longitudo & dyatio^{ne} Armille mediane aut plus si volueris & sint chor
 de contortæ & nō contortæ; Postea diuide chordas duas ex pōitōe & chordis vna videbitur
 ad capiend^{um} altitudines sol^{is} & stellarū; Altera ad umbras & mēsuras; Porro q̄ diuides cor
 dam pōtē ad accipienda altitudines sic. Sup^{er} asterism^{um} p^{er} arahas lineā rectā eq̄le cor
 de vni; q̄ sit br^{achia} passie; Et absinder ab hac lica. Intu^{us} 3. metas dyati Armille me
 diane rectissime; in pūto. a. post h^{oc} sup^{er} pūto. a. eriges licā ad: orthogonātr
 sup^{er} licā. br^{achia}. Eritq^{ue} licā ad: equalis dyatio q̄ cadit int^{er} forme medianū & sibi oppo^{situm}
 in Armilla horizōtis rectissime; Erit sup^{er} licā. br^{achia}. eriges licā. re. eq̄le & es dist^{antia} licē ad:
 & p^{er} arahas licā. ed; Eritq^{ue} sup^{er} fines. ac: paralellogrāmū rectanglū; Post h^{oc} sup^{er} pūto
 d. sing^{ula} hor^{izontis} da: describes quadrante fa. quē diuides in 90. p^{ar}tes equalēs. Post hor
 ponas rigula sup^{er} pūto. d. & sup^{er} sig^{no} tot^{um} ex 90. q̄ d^{ist}ib^{it} quadrante fa. sing^{ula} lat^{itudo} & vbi
 nota sit posita sing^{ula} lat^{itudo} licē. ac: occurrūt: fiant notæ; Accipe deinde chordā vna: et
 adaptāb^{is} eam sup^{er} licā. br^{achia}. rectissime: & in d^{ist}incto pūto. a. facies signū notabile & illud
 signū vōl^{is} pūto q̄ horizōtis; Erit in d^{ist}incto omⁿi notariū in licā. ac: signaturū: facies
 in ipā chorda sig^{no}. nō in rausto aut alio modo sicut p^{ri}o i signū;

Post hoc diuides altam chordā ad capiendas umbras sic; Sup aſſerōn planū qthos
licām retām qſiem ipi chordē: que ſit br; Et pſerabis ex ea quātū pſeraſti ex ea
in figura pſedon; retiffime. i pucto a: poſt h^o ex licā ar: pſerabis licām ag: qſte
licā ad: pſedeto figure riſſime; Et diuides licām ag: piz: diuiſioneſ aequaleſ:
qſunt 12. pucta umbrę; Sit ex pucto g: ſumeto licām ſi voluero; g h: qſte licā ag:

De verificatione locorum singulorum stellarum fixarum
Rumultorum omniumque visibilium loci solis tradita in hac parte per quodam
lancione verificata ut dicitur in primis Capitulis: ac postea in eadem verificata
ducta de maxima zodiaci circuli per duodecim partes seu signa hinc de more in Alma
geste. Solis itaque loco ad instans aliquid potest verificari: Veneris locum visibiliter per alio eoque
ipsa sola ex omnibus sideribus sole exente super terra videri potest maxime. ab ipso sole multum elonga-
ta. Item quod in logice latitudinis locum verificatur ad instans potest. Dispone instans spheram
ita octavum solis ponendo. si solis gradum descriptum in instans. Directe in punctum horum zontis
in oriente. hoc octavum solis. itaque metas per se super terra. et metas per terra; Causas tamen quod
est per mundi in istis. per rursus per se in oriente et per mundi in celo. Insuper instans
per dispositionem illius instans in mente permaneat. Tunc accipe aliam venter per chordas
et sua eam. Post hoc accipe arcum longum. et rectum. et pone eam in aliquo fora-
minum. Armilla horum zontis orthogonalem erecta super ipsum. et totiens muta arcum illam
longam de foramine in foramine. donec radius visualis transierit ab orto per punctum
zenith capitis aut horum zontis. et per arcum perveniat ad centrum corporis venter. rursus quanto
videlicet in super potest. Post hoc moue etiam aliam donec perveniat ad gradum in horum zontis
qui respondet foraminum arcus rursus; postea computa etiam aliam per distans: in-
prendo ab horum te tot gradus quanta fuerit aliam. Venter quia per se fuerit; Et in
directo eadem aliam. facies cum puncta arcum punctum subtile in ipso instans spheram. quoniam
ibi est centrum corporis venter; ponendo etiam Armilla mediana super polos. et rursus do-
illam punctum in instans per se signatum sub Armilla ipsa. gradus quod per se ab ipsa
Armilla mediana in ecliptica erit longum venter. Gradus venter punctum signatum et ecliptica
per latitudinem eadem venter ab eadem ecliptica. Verificatio itaque loci venter. Verificabitur loca
stellarum fixarum et reliqua stellarum in logice et latitudine per; Expectabis per quod octavum
donec stelle appareant et per aliam venter per chordas. quia locum visibiliter fac
figura reli ad instans oblata. postea accipe aliam stelle vel per verificandi. postea
arcum longum in alio foraminum horum zontis. donec radius visualis transierit per punctum
et per arcum longum perveniat ad stellam. tunc demum preparare per de venter datum.

Luna etiam locum verificari potest per modum datum in dictis. hunc fieri potest cum luna
fuit in per. Cuius et sua latitudo fuit. Notat et tamen in super fuit de illo in dicto.
quoniam tunc per ea accidit aspectus duos;

Sunt etiam multe alie huiusmodi sive Astronomice sive Astronomice voluntates
videlicet: Primo quidem quod planete stelle quod fixe (quod arcum latitudinem ab ecliptica in dictis):
ab equinoctiali. versus utramlibet partem borealem aut australem. facies in orientem destinationem;
Cuius per. Atque stelle fixe Ascensione vel descensionem. rursus obliquam sive
Ascensionem. sive descensionem rectam seu etiam obliquam. planete quod. Aut stelle fixe cognita:
gradum ecliptice sibi recte seu obliquam respondentem in orientem;
Vnde stella quisque per eclipticam per se per eclipticam orientalem vel occidentalem. dignoscere. Itaque si super visibiliter thapsus
Gradum rectum quod planete seu stelle quod fixe. orientem. aut occidentem. eclipticam videlicet medietatem
Arcum semidiametrum solis. vel aliam stelle quod arcum cognoscere.
Quod hoc eclipticam vel eclipticam ab ortu solis sive ab eiusdem octavum facies in orientem et per aliam;

Primum siquidem Cuiuslibet stelle declinationem nosse desideramus: Rite locato Instru ac fixo
 sup aphere planu qd distans horis 4. v. l. suspensio p Armilla quonia in ide reda qm
 ad hor; Mouebis ipam sphaera tantu ante v. l. retro: donec gradus stelle pte p pcedat pte
 muerigata directe r. ducta fuit sub Armilla Mediana polo equatoris affixa: mus qd gradus
 qdum stelle Equatorisqz m. adens. ostendet declinationis qntitate ad ortu boreale aut sept.

The first of these is the fact that the
 second of these is the fact that the
 third of these is the fact that the
 fourth of these is the fact that the
 fifth of these is the fact that the
 sixth of these is the fact that the
 seventh of these is the fact that the
 eighth of these is the fact that the
 ninth of these is the fact that the
 tenth of these is the fact that the

Tractatus de situ ymaginu celestiu. deq. earu mto atq. Notis.

Magnos quidem sub Astronomi consideratione cadentes tantummodo.
 restat subiungere; Non enim vniuersas videmus: sed non omnes nouimus quas
 videl. possumus: & ideo plures sunt. q. n. nuncare valens n. videmus n. n. n.
 Neq. de earu n. n. a gentilibz imposita magnopere curandū ē.
 cum sibi Martiani. n. n. ymaginatio potiq. res ipa celu h. i. formis
 pingat. Atq. fm sapientes antiqui ex inuicibili multitudine stellaru elegerunt. 1022.
 quaru quantitate proba. fuerit possib. p. infra. vsq. ad vltimu qd eis apparuit
 ex pte m. d. i. In climate 2. quas m. 6. quantitate ordines distinxerunt ut. Asserue
 runt ptholus Alphraganiq. Albuasir & ceteri. Nam q. p. lucis q. n. t. r. liq. s.
 nobiliores existit. In pmo sit ordine q. p. m. n. o. i. e. In 2. m. n. g. lucide. 4. ordine.
 4. p. m. n. o. 2. i. In 3. 2. o. d. In 4. 2. e. l. e. In 5. 2. i. l. a. In 6. 6. 3.
 has itaq. stellas m. 28. ymagines (one ceti pmeantes) compositas. hoc ordine
 Arabes Astronomi disposuerunt saluz. In vniq. polium. q. d. m. b. u. s. i. s. t. e. l. l. u. s. a. v. i. a
 Solis ad boream. 300. p. p. te figurat. 21. constituit.
 Primoloco sit. d. u. e. arctos id. 3. v. i. s. e. Maior. appellatur Elyre. Minor. Synozura.
 Tertia figura 3. dracomediū m. t. illas. Quarta flammiger. q. 4. Cephysus d.
 Quinta Cassiopea. Sexta Corona & vocat. Alfeta. Septima. hercules. q. 4.
 mixus dicit. & a quibzda. Engonaspis. Octaua ledens holoz qd. vult. Cades.
 Nona. Gallina. id. Alriof. Decima. Arctophylax. siue Boetes dicitur pastor
 ab Arabibz. Solet etiam vocari. Arcturg. Sed & v. i. s. a. s. Arcturos nō m. t. i. appellat.
 Undecima. Persus. n. Capite Gorgonio. Duodec. Auriga siue Agitator.
 Tredec. Anguiteres. que gregi. Ophyurū. i. p. p. e. t. e. r. u. i. d. i. c. u. n. t.
 Quarta decima. i. p. e. Anguis. Quinta decima. Lyra. Sexdec. Delphin.
 Dec. sept. Decima octaua. Equus p. n. g. 19. Equus 29.
 Precima Andromeda. Viceima p. n. a. Delta. i. n. Triangulu.
 Stelle v. e. b. 326. in y. d. a. v. i. a. d. i. s. 12. signa q. s. t. i. t. u. t. R. l. i. q. 316. d. i. s. t. i. l. i. a. i. t. f. i. g. u. r. a. s.
 p. f. i. n. i. t. Primaz. Cetus magnus. Sec. Stadium p. i. c. t. u. m. Quon.
 Tertia. Nil. v. l. Eydā. fluius. Quarta. Lep. Quinta. Camis. Maior.
 Sexta. Camis. n. i. t. o. r. siue Camula. Septima. Argos. maius. Octa. Ara.
 Nona. Crather. Decima. Coruus. Apollin. Undec. Chiron. Centaur.
 Duodec. ydra. Tertiadec. thurubulu. Quarta dec.
 Quinta dec. p. i. s. c. i. s. Australis. h. y. s. i. t. a. q. n. o. i. b. z. a. d. p. l. a. n. u. i. p. o. s. i. t. f. i. g. u. r. a. s.
 stellaru. v. o. c. a. m. q. q. u. a. d. e. r. e. b. u. s. n. o. n. o. i. b. z. n. o. s. l. o. q. u. i. o. p. o. r. t. e. t.
 Psa maior in Arctico chilol. fm n. m. s. t. u. t. o. t. o. g. a. p. p. z. d. u. e. a. r. c. t. o. s. i. v. i. s. e.
 m. t. u. s. s. v. i. d. e. n. t. b. i. n. o. t. o. r. a. t. e. v. t. v. i. s. e. e. a. r. u. i. r. u. p. m. a. t. a. d. o. r. s. u. p. b. i. u. u. a.
 p. a. l. i. q. u. a. d. i. s. t. a. n. t. i. a. a. p. p. l. i. c. a. s. p. e. d. i. b. z. v. e. r. o. h. u. i. c. a. t. q. i. l. l. u. t. q. u. i. p. s. o. C. a. p. t. s. u. p. i. o. r. i. s.
 a. d. c. a. u. d. a. m. i. n. f. i. o. r. i. s. v. i. g. a. t. & e. s. h. a. r. t. u. m. a. i. o. r. p. e. d. e. s. t. i. p. o. c. l. l. b. h. z. d. e. f. i. x. o. s.
 & h. z. i. n. c. a. p. i. t. e. s. t. e. l. l. a. s. A. o. b. s. t. u. r. a. s. i. n. a. u. r. i. b. z. p. i. g. t. a. s. i. n. h. u. m. e. o. c. l. a. r. a. i. n. v. l. i. o. n. i.
 a. n. n. o. r. p. e. d. e. v. n. a. i. n. d. o. r. s. i. i. n. p. e. r. u. r. e. p. l. i. o. e. i. i. n. p. e. d. e. i. l. l. u. z. 2. i. n. c. a. u. d. a. z. i. n. v. i. g. t. a. p. o. m. i.
 i. p. o. s. t. e. i. m. p. e. d. i. s. v. n. a. m. O. m. n. e. s. s. t. e. l. l. e. 19.

Vasa minor hz in stationis vno loco stellam vna clara; Sup cauda; 3. Omnes septe
 Sed 4 sup tres caude stellat 3. illa q polus vlt stella maris dicitur;
 Oratio. hinc mlt 2. arctos tollor at ita vt medij capite mltis pectus corpus
 simu facto: minor vasa ita vngulide. vt suo capite pedes eius se tangat. quod dicit
 caput ad dextre pedem eius qui in gemulo stat. 1. hanc extendit. Cauda vlt
 eius r flexa caput maioris videt. tangit. vnde 4 dicit. cauda r se claret: extero
 claretu omozuram. Ex q p q caput maioris vasa verget; h hz vlt 3. tempore
 stellam vna. In oculis pectus. In medio vna. In vlt corpore passu dispositas stellas 10. Omnes
 Arctophylax siue boetes. h p q t g u maioris vasa videt. manu sinistra m h
 clulq arctus includit. ita vt apud nos neq ouat. ne occidat; Ipe aut inter
 arctum clulu 4 estiuu in corpore longitudine porrectu pedibz ad vigne vlt dextro
 pede in cllo esauio mlt. p h pectus transit colura qui p Arctus ad libra dicit. hz
 manu smst stellas 2. mlt oantes. In capite. 1. In humeris pectus. In manus singlas
 3. clarioz dextre 4 subea obscura. 1. In dextro cubito clara. 1. In zona defedente. 1
 q Alrametis siue Arctura vocat. In pedibz singlas. Omnes stellas 12.
 Corona. h p smst humeris boetes. 4 caudon dextre pedis herculis posita. capiti
 serpentis. quod tenz ophiulq appiquat. Cu sor pice out. Occidit aut ouetibz car 4 leone
 hz aut habz stellas. 8. in modu chili postas. q vna maior Elpheta dicit.
 Hercules siue meus vlt Engonast. h m arctum 4 estiuu clulos postu. vt p q pedibz
 4 dextro g om vnde 4 i gemito stare dicit. arctum clm smst. smst. pede cap dco
 mis pmt. humeris 4 manu dextera erecta. q 4 claua tenet estiuu sustinet leua
 tu pelle leonis medio thallo. In estiuu clm 4 genu smst. extendit. Out. libra
 surgente. In ad pedem eius dextre. dexte r hq mltus in storpice ouet p. ma
 nu smst. q out in sagittario. Occidit aut plus in capite q p pedens pedibz ex ar
 ctuo cllo 4 h leone surgente. hz in Capite stellam. 1. In humeris pectus. In pectro
 brachio. 1. In dextro cubito. 1. In dextera manu in claua. 1. In latibz singlas. 3. clarioz
 in smst. In dextro femore. 2. In genu dextro. 1. In sure vel in rure pectus. In
 pede claram. 1. In sinistra manu. 2. que pellus leonis dicit. Omnes simul stellas 18.
 Lyra seu ophraya. h p pectus mlt. leui r uo 4 manu sinistra hndos. in ipsa
 testudo arctum clm spectat. racumie vero ad clm estiuu constande videt m
 Out in Sagittario. occidit p vigne astndete. hz aut stellas in ipis testudis latibz
 singlas. In sumis racumibz q vt brachia pnt erecta singlas. In medio r pte q
 Arabes humeros vocant pectus. In sagulis ippus testudinis vna. In ymo basi vna clara
 q Arabice dicit. Vregea. Omnes simul. 8.
 Cygnus q vltulur Cadens dicit. Iste expanso alio q vlt voluans. Dextera alam
 verpus clm Arctum. ad dextram manu Cephei extendit. fe. sinistra pede Engonast
 condigente. sinistra vlt hz paululu extra estiuu clm. ad pedes q pegas fe. portam
 hz rctus estiuus clm a vlt corpore dundit. In pedes caude ext. pte in capite Cephei.
 Out. in Captoino. Occidit aut Caput pectus. r liquid mltus. ita ut pte pte
 occidat vigne astndete. r hq vlt q portioes libra surgente descendit. habz
 in capite stellam. 1. clara. In collo siten. 1. In pectore. 1. In singlis alio. 4. supra
 cauda vna clarissima. q Arabice vocat. Alrich. Omnes simul. 12.
 Cepheus. hnt hnt hnt 4 Cassiopeia medij pedibz ad tergum vasa minoris
 porrectis arctum includit. clulo. a pedibz vsq ad pectus. ita ut pter humeros 4 cap.

p̄mens anguis quē tenet pluma longine porrectus ore suo rōna se attingit a cauda
 breuior q̄ a capite / extrema cauda t̄ngit c̄p̄n̄tate n̄ cauda Aquilę. Orit̄ n̄ serp̄e
 4 sagitta occidit aut̄ vsq̄ ad gemā dū gem̄ orit̄. dū v̄o s̄ngit cancer occidit a
 gemibz vsq̄ ad l̄m̄os 4 serp̄ens s̄ngit ḡm̄ de p̄da vsq̄ ad fauces. Cū ortu vero
 leonis explet̄ vsq̄ occip̄. In optimis in capite stella v̄na q̄ d̄t̄ agnus. In l̄m̄os
 singlas in manu sinistra 3. In dextra 2. In l̄tibz 2. In gambz p̄stas. In dext̄. r̄m̄
 v̄nam. In pedibz singlas. Omnes. 14.

ik. Anguit. h. ved. in capite hz. 2. Sub capite. e. in loco ad manus sinistra optima. 2.
ved. clariore ad corp9. in dorso. 4. in pima curvatura caude. e. in b. v. in cap. 6.

16. In guta: h. int. estuat & equantitate et hor. sub signo p. signu. Aquile collata dedit.
 a. volens p. p. n. a. l. i. a. n. i. m. e. c. i. g. a. d. p. e. d. e. s. e. q. u. i. a. l. t. a. p. o. a. d. t. e. m. p. e. r. o. s. o. p. h. y. u. q. t. e. n. d. i. t. o. u. i. t.
 i. n. c. a. p. t. o. n. i. o. c. a. u. d. i. t. v. i. g. i. t. a. p. r. e. n. s. i. t. h. z. t. p. h. o. s. t. e. l. l. a. . i. i. n. m. e. d. i. o. v. n. a. . i. n. a. l. t. o. f. e. r. r. i. p. t. a. t. o.
 Om. 2.

118 Aquila: hec dextram alam modum ex altis cognoscite tendit sinistra res no longe
a capite opposui. Rostri autem eius a reliquo corpore dividit colung solstitialis. Dicitur in Caplorno.
Ondit autem leonesurgente: p[er] in capite stellam m[en]t[em] in alas singulas in cauda man[us].
In ventre p[er] claram. q[uod] Aethiops Altayr id[em] Vultur volans d[icitur] tota c[or]p[or]e ad la p[er] b[er]t. Omnes 4.

18 Ophiomys: hic nō longe ab Aquila sup caput Capromi: & postq pō caudam serpētis quē
Ophiurus tenet figuratū. In curuatiōe nouissia caudę equinoctiale tangit capite ppe rospice
equi pegasus puerulo orit. nō postior pte Sagittarij. Ouidit aut a capite. Virgine surgit
hic in capite stellar. & sup caput ad clure vsq. & in rospice. In ventric ad pēmulas &
In sapul' vnā. In cauda. & Omē stelle sūt viden.

19 *De tota. Triangula. hinc duobus equis lateribus. & et hoc euenire debet. hinc est unum dñm
 & et hoc hinc sup. cap. Arctus tolloraz. p. 1. & in Andromede no longe ab eundem equis
 & sunt in manu persi vides. Oris in Arctus omd. 13. in eode in stellaz. h. a. i. o. n. u. l. s. n. o. t. a.*

[illegible]

fies i guatua zora equatua pub angto z. posty. Imo pub se cetu ad aupte
 pte. cap. eig subiectu ty angto gupr ad exortu pda. vero per ght capu
 pstrunt. Orit. a capite sz pedo g occidit. In capite stella 1. In cornib 9. 3. In clure 2.
 In pede pte de antiorb vna. In dorso 2. In luto 3. Sub vna. In cauda vna.
 In pede postremo vnam omes pt. 11.

Tauri; hic ad exitu quibz genua qsi ad terram plectitur qz et nocturno miferat;
sub pedibusqz Agitatoris iacens ad Orionem qui p pipo ptoz. vnu pede porrigit;
hic autem dicit. 4. cecidit pstr. in cornibz singulis p clamore sinistra Aldebandram
in fronte. 1. in radibz cornu singulas; he. 1. huiusmodi dicit. in collo. 2. in dorso 3.
quar. vltia clamor 3. in pectore. 1. in gemitibus singulas; in vngla sinist. 1. Omnes 16.
Esm; hic tot gutturi 4. pedes antelocis vix maioris in gmissura qz 30 4. lactey

[illegible]

Aquarius: h' m' p' p' s' t' e' s' & cauda Caplorn locatq a quia vna fuit q' v'sq ad magna
 p' s' t' e' m' d' e' c' u' r' r' i' t' ; p' e' d' e' s' h' m' s' i' c' e' l' l' o' h' y' e' n' a' l' i' d' e' f' i' x' o' s' m' a' n' u' s' i' s' t' a' m' v' s' q' a' d' e' g' n' c' a' p' s' i' t' ;
 r' o' m' e' x' t' e' d' i' t' ; & s' p' e' r' a' t' a' d' o' r' t' u' ; q' u' i' t' a' s' i' t' f' i' g' u' r' a' t' q' u' i' n' a' z' e' i' t' u' r' p' e' r' s' u' p' m' a' t' o' v' i' d' e' t' ;
 O' r' i' t' & o' r' i' d' i' t' c' a' p' i' t' e' p' l' u' s' q' u' i' g' e' l' l' o' m' e' t' u' s' ; h' z' i' n' c' a' p' i' t' e' s' t' e' l' l' a' s' ; 2. o' b' s' u' r' a' s' ;
 h' u' i' e' r' i' o' s' p' e' t' a' s' m' a' g' n' a' s' ; i' n' p' s' t' r' o' c' u' b' i' t' o' ; 1. c' l' a' r' a' ; i' n' d' e' x' t' m' a' n' u' ; 1. i' n' m' a' n' i' s' p' e' t' a' s' ;
 o' b' s' u' r' a' s' ; i' n' f' i' a' m' a' n' i' s' s' i' n' g' l' a' s' ; i' n' l' u' b' i' o' ; 1. i' n' g' u' i' b' u' s' p' e' t' a' s' ; i' n' d' e' x' t' o' c' u' r' u' ; 1.
 i' n' p' e' d' i' b' u' s' p' e' t' a' s' ; o' m' n' e' s' ; 18. E' f' f' u' s' o' a' g' n' e' v' n' a' 3. s' t' e' l' l' a' 4. 30. 13. p' r' i' m' a' d' a' i' o' n' e' s' ;
 p' i' s' c' e' s' h' o' z' a' l' t' b' o' r' e' u' s' ; a' l' t' n' o' t' h' u' s' d' i' c' t' u' s' p' i' n' g' u' i' t' ; & s' i' n' o' d' i' l' e' ; & h' y' e' l' e' n' a' d' a' g' l' o' n' e' ;
 e' r' e' t' u' s' p' u' b' A' n' d' e' m' e' d' e' ; b' r' a' c' h' i' o' p' o' s' i' t' u' s' a' r' m' a' i' s' p' r' a' t' ; A' l' t' v' e' l' i' t' 30. s' t' p' r' a' p' t' i' s' e' q' u' i' ;
 n' o' l' o' g' e' a' b' e' q' u' o' r' t' a' l' i' p' o' s' i' t' u' s' v' s' q' a' u' s' t' r' y' e' x' t' e' n' d' i' t' ; v' s' q' a' u' s' t' r' y' a' d' a' q' u' i' n' o' p' o' s' i' t' u' s' a' d' o' r' ;
 c' a' s' u' h' o' z' c' a' p' i' t' a' l' i' z' a' u' s' a' l' i' n' e' o' l' a' q' u' a' m' q' u' i' p' e' d' i' t' u' e' t' u' s' q' u' i' n' g' u' i' t' ; q' u' i' q' u' a' d' v' i' t' o' c' o' l' ;
 l' i' g' a' n' t' ; i' n' p' l' o' q' u' i' s' v' s' o' r' i' n' i' & o' c' c' i' d' e' ; E' t' h' z' s' t' e' l' l' a' s' ; 12. v' s' q' A' g' l' o' n' e' ; t' r' e' s' a' d' o' r' i' t' e' m' ; e' t' i' n' g' r' i' m' i' s' s' u' r' a' t' r' e' s' ;
 1. i' s' t' u' s' a' d' o' r' i' t' u' s' p' e' t' a' s' ; c' a' u' d' a' m' e' d' i' a' d' i' d' e' t' ; a' b' h' y' e' l' i' c' e' l' l' o' u' s' t' r' o' s' u' o' f' e' r' e' p' o' p' l' o' r' ; 1
 n' e' p' t' e' A' r' a' b' i' c' a' g' t' ; h' z' i' e' x' t' e' m' i' t' ; c' a' u' d' e' s' t' e' l' l' a' s' d' u' a' s' ; a' d' e' o' d' e' l' o' r' o' v' s' q' a' d' r' e' ;
 l' i' q' u' a' m' c' o' r' p' o' r' i' u' a' h' u' r' a' ; 4. d' u' b' v' e' t' e' ; 6. o' m' n' e' s' ; 13.
 E' r' i' d' a' n' s' p' l' u' m' ; i' s' m' i' s' s' p' e' d' e' o' r' i' o' s' f' l' u' e' s' p' u' e' i' a' d' p' o' r' e' p' r' i' p' u' n' o' q' u' o' r' t' u' p' o' s' i' t' ; 2
 d' e' m' d' e' a' d' p' e' d' e' s' l' e' p' o' r' i' s' ; & t' a' n' d' e' a' d' a' r' c' h' i' n' e' l' l' i' n' h' u' i' c' u' s' e' l' l' i' g' h' y' e' l' i' o' d' i' d' i' t' a' b' e' o' ;
 l' o' r' o' q' u' i' n' g' u' i' t' ; c' a' t' o' ; h' z' s' t' e' l' l' a' s' ; 1. p' r' i' m' a' t' u' d' a' ; 3. i' n' 2. 3. i' n' 3. a' u' s' t' r' y' a' d' s' p' i' n' e' ; 1. o' m' n' e' s' ; 13.
 O' r' y' o' n' ; h' i' c' a' c' t' u' s' q' l' a' d' i' o' p' u' b' p' e' c' t' o' r' e' t' a' u' r' i' ; & m' a' n' u' d' e' x' t' e' r' a' u' a' t' e' n' e' s' i' n' t' a' u' r' o' ; 3
 d' e' c' e' n' t' a' r' e' v' i' d' e' t' ; h' u' i' c' s' p' e' t' a' n' t' e' a' d' o' r' a' p' i' a' z' o' n' a' & d' i' u' s' c' o' r' p' e' d' i' d' i' t' ; q' u' o' r' t' a' l' i' e' l' l' i' g' ;
 h' z' i' n' c' a' p' i' t' e' ; 3. s' t' e' l' l' a' s' ; i' n' h' u' i' e' r' i' o' s' p' e' t' a' s' ; 6. d' e' x' t' e' r' a' u' s' a' m' & m' a' g' n' a' d' i' d' a' A' l' g' o' n' e' ;
 i' n' d' e' x' t' r' o' c' u' b' i' t' o' ; 1. o' b' s' u' r' a' ; i' n' d' e' x' t' a' m' a' n' u' p' l' e' n' v' n' a' ; i' n' z' o' n' a' 3. i' n' g' l' a' d' i' o' ; 3. i' n' ;
 g' e' m' b' u' s' p' e' t' a' s' ; i' n' p' e' d' i' b' u' s' s' i' n' g' l' a' s' ; 3. s' m' i' s' t' r' a' m' a' g' n' a' q' u' i' d' i' n' t' ; R' u' g' e' l' ; o' m' n' e' s' ; 11.
 L' e' p' u' s' ; h' i' s' m' i' s' s' p' e' d' e' m' o' r' i' o' s' f' u' g' i' u' s' p' t' e' i' n' f' l' o' r' e' c' o' r' p' o' s' a' b' h' y' e' n' a' l' i' c' e' l' l' o' d' i' d' i' t' ; 2
 i' n' s' t' e' l' l' a' s' i' n' a' u' r' u' b' u' s' s' i' n' g' l' a' s' ; i' n' c' o' r' p' o' r' e' d' i' s' p' o' s' i' t' a' s' e' r' i' a' t' ; 2. i' n' p' e' d' i' b' u' s' p' o' s' i' t' u' s' p' e' t' a' s' ;
 o' m' n' e' s' ; 6.
 C' a' n' i' s' m' a' i' o' r' s' u' e' A' u' s' t' r' i' s' ; h' i' c' A' r' a' b' i' c' e' d' i' c' t' u' s' A' l' l' h' a' b' o' r' ; q' u' i' l' e' p' o' r' e' p' e' q' u' o' s' p' e' d' i' b' u' s' ; 4
 p' o' s' t' i' o' r' u' b' u' s' a' b' h' y' e' n' a' l' i' c' e' l' l' o' d' i' d' i' t' ; c' a' p' i' t' e' p' u' o' s' e' t' i' n' g' t' d' e' x' t' r' y' p' e' d' e' o' r' y' o' n' i' s' ; p' e' ;
 c' l' a' m' s' a' d' o' r' a' s' t' i' ; h' z' i' l' i' g' u' a' s' t' e' l' l' a' c' l' a' r' a' q' u' i' a' l' l' h' a' b' o' r' d' i' n' t' ; i' n' c' a' p' i' t' e' v' n' a' q' u' i' s' t' r' u' i' s' ;
 v' o' c' a' t' ; i' n' a' u' r' u' b' u' s' s' i' n' g' l' a' s' ; i' n' p' e' c' t' o' r' e' d' u' a' s' ; i' n' p' r' i' m' o' p' e' d' e' 3. i' n' d' o' r' s' p' t' r' e' s' ;
 i' n' p' e' d' i' b' u' s' p' o' s' t' i' o' r' u' b' u' s' s' i' n' g' l' a' s' ; i' n' l' u' b' i' o' ; 2. i' n' c' a' u' d' a' 2. o' m' n' e' s' ; 20.
 C' a' n' i' s' m' o' r' s' u' e' A' l' o' n' a' ; h' i' c' i' n' l' a' c' t' i' o' c' u' l' o' d' e' f' i' x' u' s' p' e' d' i' b' u' s' ; q' u' i' n' o' d' i' l' e' t' a' n' g' i' t' ; 6
 i' n' l' e' u' o' s' & c' a' n' i' s' q' u' i' s' t' i' t' u' t' u' s' v' s' p' e' d' a' n' t' u' s' a' d' o' r' a' p' i' ; h' z' i' n' c' o' l' l' o' s' t' e' l' l' a' m' a' g' n' a' m' ;
 i' n' v' o' c' a' t' ; A' l' g' o' m' e' r' z' a' ; i' n' p' e' c' t' o' r' e' v' n' a' ; i' n' l' u' b' i' o' v' n' a' ; o' m' n' e' s' ; t' r' e' s' ;
 N' a' u' i' s' ; e' r' g' o' ; h' i' c' p' u' p' p' i' s' ; h' y' e' n' a' t' e' e' l' l' i' n' & m' a' i' o' r' o' c' a' n' i' s' c' a' u' d' a' t' a' n' g' i' t' ; f' i' d' u' s' ; 1
 v' e' l' o' a' n' t' a' r' c' t' i' u' o' c' l' l' o' i' n' g' i' t' ; h' z' i' g' u' b' n' a' c' t' o' s' t' e' l' l' a' s' ; 4. A' d' r' a' d' i' c' e' v' s' q' p' u' p' p' i' & i' n' p' r' o' a' ;
 v' s' q' f' i' d' u' s' d' i' s' p' o' s' i' t' u' s' ; 2. A' d' m' a' l' u' ; 2. i' n' f' u' n' d' o' ; 2. o' m' n' e' s' ; 20.
 p' u' p' p' i' s' A' u' s' t' r' a' l' i' s' ; h' i' c' i' n' h' y' e' n' a' t' e' & A' n' t' i' m' e' t' r' o' n' i' c' e' d' i' o' l' o' r' o' p' o' s' i' t' u' s' ; i' n' A' q' u' i' n' u' s' ; 8.
 & C' a' p' s' t' e' m' c' o' l' l' o' c' a' t' u' s' ; A' q' u' a' d' a' q' u' a' m' i' o' r' e' s' u' o' c' e' a' p' i' e' n' s' ; h' z' s' t' e' l' l' a' s' a' n' a' t' e' v' s' q' ;
 c' a' u' d' a' m' i' n' d' o' r' s' o' p' o' r' d' i' n' e' ; 6. i' n' c' a' p' i' t' o' ; v' s' q' c' a' u' d' a' a' l' i' a' s' ; 6. o' m' n' e' s' ; 12.

Olurus Equorbal ab ipo signatuet nichoan & vspolu Arduu ptem qtingit
vltm. dexteros Angulu. Summiz Capr Persy. Et dextz cu brachiū : ac ma-
nu pcoms p Arduu ctm velt ad polu ; Inde p Cauda dms. ad smstz bocho
dextz vltm tag pede. hinc p dextam manu Centauri : q hosta terz p corp
Ceti & Ceruice Camo. ad pnt sumu tedit ;
Olurus Solntal a Canro impies ad smstz ex pomb maioris vsp pede
p pectus eig & Ceruice venit ad pdu : Inde p Clunes mioris corp
per dractone ad smstzalam Cign. Ceruice qz durt vltm sagitte speculum.
& trostz Aquile tangit hinc ad Caprom desus qsurgt Infra Argonem :
Cing gubnatim & pouspi pcoms ad pnt tredit ;
Taut pmissam ymaginu fraluis hcat rogn : vps ifengst bffu.
destupsmg stdm traditiam maiorz
Saendū pnde : C. Signu equore de. vno mo pmiss ymagies seu figz vnt p g.
Alto. de 12 na p 309 i latine 12. q. m logi. 30. q. hmo.
Tertio modo dicit signu. 12. ps tong Celi ; Ist vt itelligant. 6. celi. p 309 polos atos
transit. & p 12 signa. pnt diuidentes tota supficie celi in 12 p gles. i medio latas
pnt polos angustos. m leptas mlt. 2. pnt pnt signa qm distigues
p. q. mo accipiedo signu : Cui stella eqz nup ymagis in aliq signo pnt habet.
Et qm difficile foret omes : 1022. stellas pnt noibz expme. & quilibz i pnt pnt debito
rpond. Quasda elegi ex omibz quaru h noia posui : et in quibz signis vlt ymagibz
pnt habeant designau ;
Aucti itaqz mpt. e. prima dicit. Alpheraz arabice / Equos latine ; Et 3. vmbilug pe-
gasi ; Eadem ynt noiat. Caput Mulieris p. Andromede ;
Seda dicit. Batacytor idz venter Ceti & 3. i dracto corpis eig mddia oru h
Tertia Scheder idz p. et 3. d. mpt. e.
Quarta voru. emf idz mustida f. Auctis Bm Abrach & Bm pto. 3. pnt pnt Aucti
Tauro mpt. etia e. pma d. Membar. idz naris Ceti. Et f. mpt. e. 3. i gultu eig
Seda : Augraman idz. fluu. f. Erydra. 3. Et 3. i rflexu eig
Tertia 3. Algemb idz latg dextz persy ;
Quarta 3. Aldebaran idz. Cetus tauri vlt Cetu tauri Bm quod am
Gemz mpt. e. pma hntz Quomz smstz qz obpnuor ;
Seda dicit. Rigel. pes f. enomo smstz ;
Tertia 3. Alhaigh idz hntz ;
Quarta 3. Bed Algeye id dextz hntz Quomz
Canro mpt. e. pma 3. Alhabz Camo maior vel tnsuor ;
Seda Caput pnt Gemoz quod 3. obpnuor
Tertia Caput pnt Gemoz quod 3. narius
Quarta Alheb vlt Algomiza. Camo mior
Quinta d. mpt. idz narius q. verat. argo ; Et 3. p. Alhator
Leon mpt. e. pma d. idz vnta Et 3. i dracto maioris vnt pnt dextz
Seda Alphard i nstz 4. 3. m pnta pnt
Tertia kalleberd i cor leomo & noiat. Rex
Virgim mpt. etia 3. p. denebezebe. i Cauda leois ; Seda benenaz ; Tertia Alhorab i corug

Vin inferiori cognitio. ad celestia ducit id est: ^{est}
 quam ea ex his ^{est} apud nos ^{est} velut exposita apparet
 omnia: non inferiori orbis. latens erit dispositio:
 superioris exquirere habitudinis conexum. ^{est} ergo
 orbis terre ex sui gfluxibilitate ^{est} spiatate ^{est} sibi nata ^{est} det ^{est} immans
 (quodmodum ^{est} et ^{est} vniuersum) centum magnitudinis eius notans
 centum finem: si sicut orbis in situ at ^{est} aq ^{est} in qda ^{est} eius portio.
 aq ^{est} supereminet. ^{est} Calat ^{est} em ^{est} tra aq ^{est} chfluctur ^{est} na ^{est} eius natura
 et centum mundi equalit ^{est} et ^{est} tunc ^{est} et ^{est} gfluere in ptem ^{est} quere
 vltatis declinore) et ^{est} deus disposuit ^{est} p salute ^{est} vite ^{est} hominis.
 Ne valet q aq ^{est} detineat ^{est} ex vna pte ^{est} tunc ^{est} totam ^{est} copiat.
 quia miractum ^{est} ne ^{est} ponit. ^{est} ubi ^{est} naturalium ^{est} dispo ^{est} possibilitate ^{est} hz.
 congruente. ^{est} Si ^{est} g ^{est} quere ^{est} at ^{est} aq ^{est} et ^{est} tunc ^{est} in ^{est} angulos ^{est} pise.
 conuertit. ^{est} nunc ^{est} et ^{est} maximam ^{est} aq ^{est} spissitudinem ^{est} esse ^{est} duplam ^{est} ad
 ad distantiam ^{est} centrorum ^{est} magnitudinis ^{est} reli ^{est} et ^{est} tunc ^{est} conuertit.
 Nam ^{est} linea ^{est} m ^{est} centum ^{est} reli ^{est} et ^{est} punctum ^{est} angulorum ^{est} excedit ^{est} linea
 m ^{est} idem ^{est} centum ^{est} et ^{est} punctum ^{est} chifend ^{est} tunc ^{est} oportet ^{est} puncto ^{est} iam
 m ^{est} meato ^{est} p ^{est} duplam ^{est} eius ^{est} ad ^{est} m ^{est} duo ^{est} tunc ^{est} ex ^{est} q ^{est} ai ^{est} g ^{est} p ^{est} e
 si ^{est} linea ^{est} pmo ^{est} notata ^{est} est ^{est} equalis ^{est} linee ^{est} m ^{est} centum ^{est} reli ^{est} et
 punctum ^{est} quere ^{est} aq ^{est} oppositum ^{est} gruppi ^{est} angulorum ^{est} ergo ^{est} ex ^{est} res ^{est} p ^{est} e ^{est} gli
 excedit ^{est} linea ^{est} linea ^{est} iam ^{est} et ^{est} tunc ^{est} et ^{est} talis ^{est} ex ^{est} res ^{est} p ^{est} e ^{est} linea
 maxime ^{est} spissitudinis ^{est} aq ^{est} / ^{est} q ^{est} re ^{est} dimat ^{est} p ^{est} p ^{est} e ^{est} tunc
 Retenta ^{est} g ^{est} p ^{est} tunc ^{est} tunc ^{est} cōi / ^{est} quam ^{est} cōm ^{est} hz ^{est} tra ^{est} et ^{est} aq.
 nam ^{est} quere ^{est} maxima ^{est} spissitudinem ^{est} aq ^{est} esse ^{est} i ^{est} tunc ^{est} m
 note ^{est} duplo ^{est} ad ^{est} distantiam ^{est} centrorum ^{est} reli ^{est} et ^{est} tunc ^{est} / ^{est} m ^{est} q ^{est} tunc ^{est} puncta
 medius ^{est} quere ^{est} tunc ^{est} aride ^{est} ab ^{est} ab ^{est} ymaginario ^{est} differt ^{est} quere ^{est} aq
 terram ^{est} penetrantem ^{est} sub ^{est} arida ^{est} nam ^{est} p ^{est} tunc ^{est} re ^{est} g ^{est} res ^{est} p ^{est} e ^{est} tunc ^{est} ex ^{est} aq
 ex ^{est} tunc ^{est} tunc ^{est} tunc ^{est} maxima ^{est} aq ^{est} spissitudo ^{est} et ^{est} distantia ^{est} centrorum

ek: ed: d r: dk

medig



p quantitate elongationis dicti puncti ab illa ymaginaria aq.
 quocitate quod appz cunctis inspicit. Exempli gratia:
 Sit quexa superficies terre: tra: et quexa sploze aq: ch: k:
 et erit linea: gk: maxima spissitudo aque: et sit e: centri g: u:
 tatis terre qd: z: centri mundi: i: d: centri magnitudinis terre:
 Tunc arguit: sic: er: x: ek: sit eales: et: ed: distantia
 centri magnitudinis terre & reli: dempta z: de: er: et addita: ek:
 equali: er: ergo: dk: excedit: de: p: dupla supat: sz: de:
 Consequentia tenet p: eodem in conceptionem: Balicet si ab uno
 duorum equalium dematur pars: & alteri addatur: aggregatum
 excedit residuum p: dupla subit: v: l: additi: v: l: plani p: i: m: u: s:
 sz: excessu: dk: sup: de: v: l: de: q: sit eales: cu: sit linea: egressa
 a centro ad circumferentiam: et li: q: z: linea: gk: qre: gk: maxima spissitu:
 do aq: e: dupla ad lineam: ed: centri: qd: z: p: o: o: h: Quo state
 si: r: ad unum pedem sup: quexa aq: ch: k: egrediet: in tanto etia
 d: ab: e: elongaret: et sit: g: p: k: Ergo in rei veritate sit sit:
 sz: p: o: p: o: h: gk: ad: de: e: m: i: o: r: e: dupla: Consequenter
 Quia p: o: h: u: q: duorum h: n: t: u: p: o: r: a: m: dupla p: e: q: l: e: f: u: t: h: o: n:
 augmet: erit p: o: r: p: d: u: o: r: m: i: o: r: q: dupla sit p: i: m: u: s:
 Est g: maxima h: o: a: spissitudo m: o: r: q: dupla ad dista: m:
 centu magnitudinis terre & p: m: a: m: e: h: q: dista: p: i: duplata fuit
 no p: m: e: d: i: e: m: d: u: a: t: u: r: p: d: u: r: v: l: plani z: & claxum:
 Igitur linea maxie spissitudinis aque natio v: r: e: m: i: n: o: r:
 semiculo terre & forte: d: o: m: a: e: i: g: p: t: e: Nam videt: v: r:
 fieri posse ex leuificatione phosaride: h: n: centri distantiam
 vni 100th: diligenter aduertenti: Et etia h: n: distantia velut
 inff: p: r: videt: qm: conq: umbre terre calyp: m: s: p: a: b: t:
 supponit: adhaere tanq: nulla fuit p: distantia: Que v: r: q:
 nisi foret inff: declinare facit sensib: axem umbre:
 ab eclip: n: p: u: b: ea sol p: maneat: qd: in p: s: s: i: e: t: i: a: m: cal:
 latum arguet in eclip: Etiam umbra eclip: p: a: n: o: l: u: m: a:
 spissitudo p: f: e: c: t: e: & in s: o: r: m: u: o: magnitudinis i: t: o: t: o: a: q: z:
 qd: no ess: magna spissitudine aq: t: r: a: adiacete: Et sit
 distantia centri o: r: f: f: l: u: r: excedente: Nam aq: n: p: s: p: i: u: a: f: t:

No

No
for
dip

et pua radiata no dat vmbra obscura vt tra sunt impe
netratis radio. s. mltu insensibilis vt expe^a docem^r. Qua
re glud^r. n. e. t. h. s. t. arida s. m. gen. medu p. mag. m. d. j.
d. r. u. a. n. i. a. q. r. a. t. u. r. a. a. q. s. t. q. s. t. m. s. s. i. l. i. t. e. r. m. a. i. o. r. r. e. l. u. t. u. t. e. . e. t. q. p. u. d. q.
d. d. y. p. a. m. s. p. t. m. e. d. i. q. a. r. i. d. e. d. i. s. t. e. r. s. t. e. h. a. v. e. l. u. t. i. s. s. i. l. i. i. n. t. e. m. a. g. i. s. a. m. e.
d. i. o. f. i. r. m. a. m. i. t. q. q. u. e. x. u. a. q. q. d. c. r. e. d. o. e. e. v. e. n. i. q. v. e. x. d. i.
c. h. o. c. o. l. l. i. g. i. . e. t. q. u. i. s. e. t. h. e. a. q. u. e. s. u. p. e. r. m. i. n. e. a. t. : e. t. s. i. m. u. s.
v. e. r. s. u. s. m. e. d. i. e. t. a. t. i. s. e. t. o. r. t. u. l. e. s. t. p. a. u. l. o. m. o. r. m. e. d. i. e. t. a. t. e. s. e. m. i.
d. r. a. m. e. t. i. . n. o. t. i. q. u. e. l. u. d. i. p. t. m. e. d. i. e. t. e. s. e. m. i. d. i. a. t. i. t. e. r. r. e. . e. x.
s. u. p. f. i. n. e. a. q. e. l. e. u. a. r. i. . P. a. t. z. g. . o. r. b. e. m. a. q. s. t. d. i. m. c. o. t. a. u. u. m.
e. e. e. c. e. n. t. u. m. m. u. n. d. o. : s. i. r. u. t. q. t. h. a. s. m. e. i. q. u. e. x. u. . O. m. n. e. s.
v. e. r. o. s. u. p. f. i. n. e. s. e. l. l. o. r. u. m. c. o. n. t. i. n. e. n. t. e. s. u. n. t. s. m. a. m. e. t. o. . e. x. c. e. p. t. a. p. o. r.
t. i. o. n. e. c. o. t. a. u. i. t. a. t. i. s. a. e. r. i. s. : c. u. h. . c. o. r. p. a. s. z. e. l. l. a. r. i. a. i. n. g. r. o. s. s. i. d. e. .
r. a. r. i. t. a. t. e. i. n. t. . s. e. n. o. t. a. b. i. l. e. m. . a. p. p. i. o. r. i. b. u. s. s. p. h. e. r. i. s. d. r. a. m. b. a.
b. e. a. t. : r. a. d. i. j. a. s. t. o. r. u. m. a. d. n. o. s. q. u. i. b. r. e. c. t. i. s. l. i. n. e. i. s. p. r. i. n. n. o. p. o. s. s. u. t.
n. i. s. i. p. e. . s. u. n. t. c. o. n. u. e. x. i. t. a. t. i. b. u. s. e. l. l. o. r. u. m. : q. d. n. o. q. t. i. g. . n. i. s. i.
s. t. e. l. l. e. i. n. z. o. n. t. h. o. r. t. i. s. e. p. o. s. u. e. r. u. t. ; i. n. o. i. v. e. b. a. l. i. o. s. t. u. p. o. s. i. t. e.
o. c. c. u. r. s. u. c. o. n. u. e. x. i. t. o. r. b. i. s. d. e. n. s. i. o. r. i. s. f. l. e. c. t. u. . m. a. g. i. s. a. d. p. e. r. e. m.
a. p. u. d. i. s. m. a. d. e. n. t. i. e. d. u. c. t. a. i. n. t. e. n. t. i. s. s. p. h. e. r. e. q. s. i. m. e. d. i. u. m. e. s. s. e. t.
i. t. o. t. o. v. n. f. o. r. m. e. . A. s. t. r. a. g. . a. p. p. e. r. i. t. p. l. u. s. e. l. e. u. a. r. i. a. b. h. o.
r. i. z. o. n. t. e. . q. i. d. e. r. i. t. a. t. e. v. e. r. a. n. t. e. l. e. u. a. t. . e. t. e. x. e. o. d. e. m. a. i. o. r. a.
a. p. p. a. r. e. t. q. s. i. n. t. ; D. i. f. f. e. r. e. a. l. t. i. t. u. d. i. s. v. i. s. e. . v. e. r. e. . e. i. l. l. u. d.
i. n. q. a. l. t. i. t. u. d. o. p. a. s. p. e. c. t. u. a. n. t. e. p. t. a. . e. x. c. e. d. i. t. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. q. u. e.
e. x. a. l. m. i. t. a. t. a. r. a. t. h. . v. l. t. a. b. u. l. i. s. r. a. l. c. u. l. a. t. . i. n. t. a. m. t. o. e. m. r. a.
d. i. o. r. u. m. f. r. a. c. t. u. r. a. i. n. g. e. r. i. t. d. e. c. e. p. t. i. o. n. e. m. . q. d. q. u. i. z. i. n. a. s. t. r. i. s. p. r. o.
p. i. q. u. i. s. a. c. c. i. d. i. t. f. i. e. r. i. d. u. o. r. u. m. g. r. a. d. i. u. u. v. l. p. l. u. s. q. u. a. m. a. l.
t. i. t. u. d. i. n. i. d. u. i. s. t. a. t. e. o. p. o. r. t. . n. o. s. t. i. . i. n. s. i. g. l. i. s. e. q. u. a. t. o. m. b. u. s.
a. s. t. e. n. s. i. o. n. i. . p. a. n. t. e. p. t. i. o. n. e. m. a. l. t. i. t. u. d. i. n. e. . v. e. l. n. o. t. a. b. i. l. i. s. m. u. n. d. i. e. r. r. o. r. ;
v. I. d. e. t. u. r. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. e. e. a. n. d. e. s. p. h. e. r. a. p. s. e. . a. l. i. u. d. e. .
s. u. p. e. i. s. d. e. m. p. o. l. i. s. s. i. m. u. l. i. n. e. u. e. r. i. . a. d. o. p. p. o. s. i. t. o. r.
t. e. r. m. i. n. o. s. : q. u. a. s. i. c. i. d. e. p. u. d. i. q. e. s. s. i. p. l. i. n. d. u. c. t. i. s. p. l. i. b. u. s. .
v. l. a. d. m. i. n. u. s. v. n. u. s. d. u. o. r. u. m. m. o. t. u. a. l. i. u. r. e. t. a. r. d. a. r. e. t. . q. d.
e. e. n. o. p. t. . n. i. s. i. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. a. t. e. m. r. e. s. i. s. t. i. t. u. a. b. i. n. m. o. u. e. t. i. u. m.

A. 2.

qd no uidentur in motibz illis: quonia ppter sphericitatem
 bu d' m' h' b' p' u' t' u' r' m' e' d' i' u' s' s' u' p' f' i' a' c' i' g' t' y' : t' r' i' s' t' a' t' o
 c' l' o' t' p' e' / a' b' h' o' m' s' t' a' n' . d' i' s' t' a' r' e' t' a' p' u' n' t' o' s' p' a' n' i' q' d' d' e' s' t' r' i' b' e' t'
 v' t' r' o' q' m' o' t' u' / a' d' v' t' r' a' q' p' t' e' m' q' a' l' i' a' s' n' o' e' s' t' m' o' t' u' a' d' q' u' o'
 p' o' s' i' t' o' s' t' h' i' n' o' r' p' u' b' e' o' d' e' s' p' a' n' e' l' i' n' e' a' l' i' / v' e' l' a' d' m' i' n' g' d' u'
 s' t' a' r' e' t' v' s' q' v' n' u' t' h' i' n' i' m' i' t' i' l' l' o' s' p' a' n' o' & a' q' d' a' l' i' o' p' u' n' t' o' .
 a' l' i' q' s' p' a' n' i' / q' u' e' s' c' e' n' t' u' r' v' s' q' a' p' o' s' i' t' u' t' h' i' n' s' t' a' n' m' a' n' i' f' e' s' t' u' m' e' s' t'
 i' n' s' p' a' p' o' t' m' o' t' a' & a' l' i' u' d' e' s' p' u' d' d' u' s' t' r' a' x' i' b' u' s' ; S' i' n' o' n'
 v' i' d' e' t' u' r' e' e' s' t' e' s' p' a' n' i' v' t' p' l' a' n' u' s' & q' u' i' d' e' m' .

Potest tñ una p' p' p' t' a' l' i' a' d' e' m' o' u' e' r' i' p' r' o' v' i' n' o' r' i' s' t' e' m' e' d' e' a' x' e' a' d' s' u' u' o' r' i' b' e' m' . s' i' c' u' t' f' a' c' i' t' p' r' o' m' o' b' i' l' i' n' o' f' l' u' c' t' e' .
 E' s' t' i' p' s' i' m' e' q' u' i' n' t' e' n' s' e' i' n' f' l' u' i' t' p' r' i' s' t' i' n' a' s' p' a' r' t' e' s' p' r' o' p' r' i' e' s' m' o' t' u' r' n' o' m' o' u' e' t' : s' i' q' u' i' d' e' m' p' o' l' o' s' r' a' t' i' o' n' e' s' m' o' u' e' t' v' e' l' o' c' i' t' a' t' e' q' u' o' t' a' d' u' o' r' u' m' m' o' u' e' t' u' r' . C' i' r' c' a' q' u' o' d' n' o' t' a' n' d' u' m' e' s' t' s' p' h' e' r' a' m' i' n' f' l' o' r' e' n' o' a' s' u' p' i' o' r' i' c' l' a' r' d' a' r' i' e' x' m' u' t' u' a' s' u' p' i' o' r' i' f' i' n' e' r' u' e' a' r' u' a' d' h' e' n' t' i' a' & a' p' p' o' s' i' t' a' t' e' . c' u' l' e' m' i' s' s' i' m' e' s' i' n' t' o' r' b' i' u' s' p' r' i' o' r' i' s' . n' o' e' x' a' l' i' q' s' s' p' h' e' r' a' r' u' c' o' l' l' i' g' a' n' t' i' a' . n' a' m' h' a' n' t' m' o' t' u' o' p' o' r' p' a' f' f' i' x' i' o' e' m' p' o' l' o' r' u' m' s' p' e' i' n' f' l' o' r' i' s' a' d' c' o' n' s' t' a' n' t' i' t' a' t' e' m' s' u' p' i' o' r' i' s' / i' t' a' q' u' o' p' a' r' t' e' s' p' o' l' o' r' u' e' l' e' u' a' t' i' o' n' i' m' g' r' e' d' i' t' u' r' s' p' a' n' i' s' u' p' i' o' r' i' e' . q' u' o' r' b' e' s' c' e' l' e' s' t' e' s' n' o' t' h' i' n' p' a' t' u' n' t' q' u' o' l' i' s' t' e' l' a' r' u' f' i' x' a' r' u' q' u' i' n' t' e' v' a' r' i' a' t' : e' i' q' e' x' m' o' t' u' i' p' s' o' a' n' t' e' s' s' i' t' r' e' s' s' e' d' e' q' u' i' d' e' b' u' t' . E' t' i' p' a' e' q' u' i' b' e' n' e' c' h' u' o' l' u' n' t' m' o' t' u' d' i' u' r' n' o' .
 v' i' d' e' t' u' r' q' u' o' d' d' i' c' e' n' d' u' m' o' r' b' e' m' i' n' f' l' o' r' e' a' q' u' a' m' i' n' f' l' u' x' u' n' a' l' i' v' e' l' i' n' f' l' u' i' d' i' a' m' o' t' u' s' p' e' s' u' p' i' o' r' i' s' c' l' a' r' i' t' u' r' . p' r' o' t' m' a' g' n' e' s' m' o' t' u' s' e' s' t' a' p' r' i' u' q' u' a' d' a' m' i' n' f' l' u' i' d' i' a' i' p' s' i' m' f' e' r' r' u' m' a' t' t' r' a' h' i' t' .
 T' a' l' e' a' u' t' i' n' f' l' u' i' d' i' a' m' n' o' h' a' n' t' o' r' b' e' s' p' r' o' p' r' i' e' s' r' e' p' e' t' u' r' p' o' s' t' e' r' i' o' r' u' m' s' i' m' a' x' i' e' d' u' e' p' r' i' m' e' q' u' i' d' e' m' p' r' i' o' r' u' m' m' o' t' u' e' m' o' t' u' s' d' i' u' r' n' i' v' e' r' s' u' o' r' i' e' n' t' e' a' l' i' a' v' o' s' i' m' m' o' b' i' l' e' e' i' m' o' t' u' s' c' o' l' i' v' s' u' o' r' i' e' n' t' e' . q' u' e' s' e' q' u' i' t' o' r' b' e' s' p' l' a' n' e' t' a' r' u' i' n' s' u' o' m' o' d' i' b' u' s' .

Est tñ adiutendu' si qua infloz p' m' p' e' m' o' t' a' s' u' p' p' o' l' u' s' p' r' o' p' r' i' e' s' / e' t' i' a' m' i' n' f' l' u' x' u' s' u' p' i' o' r' o' d' m' o' u' e' a' t' . p' r' i' t' i' q' u' o' d' q' u' i' l' i' c' e' x' u' a' t' u' r' e' i' q' c' h' e' n' t' i' a' m' d' e' s' t' r' i' b' u' t' p' r' e' t' e' r' p' o' l' o' s' q' u' i' i' l' l' o' m' o' t' u' a' n' t' i' d' e' t' a' l' i' c' h' e' n' t' i' a' s' d' e' s' t' r' i' b' u' t' e' q' u' i' d' i' s' t' a' n' t' .

voluntate tunc superiorum propter motum augium eorum versus orientem: quia
 in eis auges mouetur super axem 30^o et alias declaravi in
 demobili planetarum secundum eorum et epuratos; Et sic in aliis ex
 his voluntas prouenit vel retardatur. Item si fuerint quocumque
 concentrici et voluntas ad oppositos et in eos motus. quilibet de
 subiectis aliter bis in tempore revolutionis sue. quod nullo modo manifestum
 Si vero fuerint secundum quosdam superiores erentur. itaque minor
 locet in eadem grauitate maioris in te. tunc nam maior
 motus retardatur minoris. et motus retardatur in spano quia in
 quod amborum voluntates inquirantur. Cuiusmodi est 30^o in
 superioribus; Exempli gratia; Sit orbis maior a
 maior a. et concentricus tertiis sit e. concentricus vero
 c. super d. c. locet orbis minor equidistantium per se erunt
 b. et de spano sit f. et moueat a. et b. in oppositas
 partes. et sit t. punctum in a. iam supponatur k. in c. spano
 et sit g. punctum in b. qui nunc sub k. quo stante lapsus uno
 die veniat in d. punctum concentricus erentur qua. g. in te
 destitit. et sit g. de spano in f. arum. ten. si t. punctus
 gestit quoniam sub k. si t. moueat. ita est typus ad oppositum.
 sub h. nunc t. nunc t. nunc t. sub t. d. erit in k. et n.
 que per propositionem. Et per oppositum si a. et b. moueantur
 versus eundem tunc voluntas motus orbis in fluxu in spano f
 eorum. et nunc tamen voluntas eius super antipodum neutro va
 rietur. Ex quibus demonstratur. si luna erit tunc tunc at prima
 gradus tunc. et erunt tunc tunc diebus debet semel reuolui.
 quia deferens auges eius 11 gradibus mouetur ad orientem in de
 super axe equidistantem axi erentur et quod alibi probatum est. Ergo
 ex iam dictis si luna etiam ad oppositum mouetur. etiam 11 gradibus
 de grauitate spe deferens auges. tunc signato puncto 30^o
 in quo iam esset luna uno die lapsa luna non vel vix venisset
 ultra illud punctum versus orientem. in quo etiam iuuat retardatur.
 ex parte capituli de arum. Sed ponemus luna iam ve
 nit vel tale punctum in 13 gradibus. Ergo et vel saltem tunc

erentia hanc: qz ponet qdlibet p[ro]p[ri]um uniformit[er] mou[er]e p[ro]p[ri]o qd d[icitu]r
p[ro]p[ri]o p[ro]p[ter] cent[rum] m[un]di v[er]o m[un]di v[er]o videndu[m].

Otest in p[ro]p[ri]o sphaera mou[er]e p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o centro tali diffor-
mitate: q[ui]a sup[er] alio p[ro]p[ri]o p[ro]p[ter] cent[rum] r[ed]ucet[ur] ad
uniformitatem: Verbi g[ra]tia. Sit o: cent[rum] e[st] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o
cent[rum] / 4 trahat[ur] diameter: o e[st] 4 ducat[ur] h[ic] a p[ro]p[ri]o
diuidens diamet[er] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o e[st] 4 ducat[ur] h[ic] a p[ro]p[ri]o
angulos r[ati]os p[er] equalia / quo stante: si sphaera p[ro]p[ri]o mo-
uet[ur] q[ui]a a p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o e[st] in t[em]p[or]ib[us] e[st] q[ui]libet desubet arcus
corruentes iam factis angulis e[st] q[ui]libet. Difformit[er] mo-
uet[ur] difformit[er] r[ed]ucit[ur] ad uniformitatem p[ro]p[ri]o: e[st] p[ro]p[ri]o
qd p[ro]p[ri]o in fig[ur]a, talis t[em]p[or]is difformit[er] a[ut] p[ro]p[ri]o v[er]o est diffor[me] esse.
sicut de p[ro]p[ri]o ex d[is]p[os]it[i]o[n]e fig[ur]e. Est etia illa difformit[er]
tanto maior: q[ui]nto p[ro]p[ri]o r[ed]ucit[ur] fuit a cent[ro] distans.

p[ro]p[ri]o sphaera d[icitu]r v[er]o mou[er]e: p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o
vel p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o cent[rum] q[ui] p[ro]p[ri]o a p[ro]p[ri]o cent[rum] e[st] q[ui]libet
vocat[ur], h[ic] t[em]p[or]is d[icitu]r q[ui] v[er]o uniformit[er] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o est
semper tam velocitate motu q[ui] velocitate circuitus. Sed
uniformitas sup[er] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ter] cent[rum] sola est circuitus: et
attendit[ur] p[ro]p[ri]o desubet angulos e[st] q[ui]libet equalib[us].

Et ego credo q[ui]a in motu sup[er] orbita orbis p[ro]p[ri]o orbis
uniformit[er] mou[er]e alio d[icitu]r h[ic] d[icitu]r / ita q[ui]a sonat[ur] q[ui]libet
uniformit[er] mo[do] vel 3 r[ati]o[n]e cent[rum] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o q[ui] mouet[ur].
vel r[ati]o[n]e e[st] q[ui]dam p[ro]p[ri]o a cent[ro] distans. Ats em videt[ur]
se[ci]p[er] muta[re] voluntatis in intellige[re] qd no[n] d[icitu]r philosoph[us].

Ponetes etia erentia: euade[n]t no[n] possit quin ex dictis
eor[um] d[icitu]r aret[ur] intellige[re] difformit[er] mou[er]e orbem s[ecundu]m t[em]p[or]e
p[ro]p[ri]o q[ui] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o moueat[ur] it[er]u[m] d[icitu]r motu p[ro]p[ri]o
mediat[ur] t[em]p[or]e / 4 p[ro]p[ri]o alia me[th]o r[ati]o[n]e d[icitu]r. Quia ponit[ur]
cent[rum] e[st] p[ro]p[ri]o l[oc]u[m] motu uniformit[er] p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o m[un]di t[em]p[or]ibus
e[st] q[ui]libet e[st] angulos desubet / quib[us] v[er]o angulis e[st] q[ui]libet
corruent arcus e[st] q[ui]libet e[st] e[st] q[ui]libet que cent[rum] illud

p[ro]p[ri]o

No.

uniformitate scilicet; Immo in dista. m. nos & marte sit
 valde magna. si in vno tpe esset nobis plussq; in t'plo p'pior
 q; in alio: distatate omes in appentia p'cedent ut forte magis
 q; m. venem & h'at'm; Et a' aut sua roe app'q' h'os ex
 pte eae. d'icunt appen. in q'nt' astri m' & t'it' s'p' l'ur' dista.
 ficari. B' illa app'q' nulla. 3. r'spon' duple v' t'p' app'q' o'is
 an' t'p'q; ut m'at' f'm 3. adu't' q'nt' m'. cent' e'ent' &
 cent' t're. q's p'p'olemyus de' f'ant' / g'ic'.
 Et p'bat' falsitas q'nt' ex a'. Quia si a dista. b'r.
 ab oculo app'et in decuplo m'ior q; in r'ij veritate sit
 v' q' p'p' o'culu' app'et. n'at'm 3. q; si a. ponet' v' t'. ad tata
 dista. q'nta 3. b'r. ip'm f. a. ibidem plusq; in decuplo m'ior
 app'et q; app'et i' p'a distan'a. b'r. silu'et; pat' h'o ex a'o
 q' q'ntitas n'it'us & magis euanesce p'q'len' r'at'io' h'ic alioq;
 a r'moto q; a p'p'e v' t' m'is exp'io' d'at'. Modo p'r. 3. q;
 Mars app'et plusq; in decuplo m'ior i' m'ima eig distan'a
 a t'ra q; i' t'a domq; q' t' m'ulto m'ior e' marte: Ergo cum
 i' p'ce ad' illa dista. m'ima pl'q; pulla v' moueat' sequit'.
 ip'm i' maxia dista. eig a t'ra bene in 100. m'orem app'ere;
 Imo veniq; totu' r'sp'it magn' sub q' distat'a app'et' d'ispa-
 r'e d'eret; Item falsitas app'et: q; Radius sensib'lr logia
 sensib'lr debillus & illu'at' sicut videm' in diu'sto distan'tis
 a t'adela. q; s'p' l'ur' videm' i' a'cent'a; S'ido: q; si mar's
 in dupla dista. videt' sub angulo 1/4 p'lr in subdupla videt'
 sub angulo iam subduplo: 4 p'p'ra duplo 1/4 h'o n'o ess' n' s'p' l'ur'
 q'ntitas d'ist' f'ac'et'ur i' p'p'ces ang'lm h'eat' i'udicari q'ntitas
 i' magna dista. ut p'bat' m' f'ig; Si p'p' n'at'o videt'ur sub
 angulo 3/4 p'p'ia p'p' a' n'cedet' p'p' ang'lm p'p' centum
 t'uli duplo 3. ad ang'lm p'p' a' n'cedet' e'. S'ido a' p'p' p'p'
 Quia n'o p't p' v'm r'adiu' q'f'us vel de' l'atu' videri; Ergo
 p' r'adiu' equidistantes vel g' r'ent'is. S'p' m' Ergo sub
 ang'lo: q; ab e' t' m'it'ant'q; illoz r'adiu'z e'q' distan'tia
 m'ant' r'adiu' e'q' p'p' m' q'lib' p'ucto g' r'ent'is. g'ic'.
 manarent

Tercio: q^d lūis mtenso in medio viformi q^d p^rop^r viformi
 difformis: & i mag^r distā^a a lūos i q^d notabil^r r^rmissio scē^r
 & i distā^a p^rpla ad illa notabil^r r^rmissio clari^r lūis debz
 appē: sicut p^r con^rido p^rnuū g^r 20. & aliū: & aliū: & aliū: &
 vbi p^r h^r d^rnt g^r d^rus: q^d v^r q^d 20. Quarto: quia
 o^rta p^r lūis app^r nobis ad h^r c^rte q^d p^rstatis & figure q^d t^r
 vel p^rular^r v^r p^rnt accipim^r d^ricem: & sub c^rte angulo / & corp^r
 M^ruū. app^r fort^r mag^r q^d o^r p^r lūis. Ego m^rma distā^a
 M^ruū p^r p^r lūis maxia scē^r q^d corp^r m^ruū sub p^rla p^rla fig^r
 debz appere & c^rte q^dntit^r p^rnt & o^r p^r lūis & t^r l^r no videm^r
 Ego q^d p^rte distā^a no z q^d p^rte non apperit sub p^rte quant^r
 figura: vel distā^a m^rma m^ruū t^r no erit maxia lūis.
 Quinto: q^d exp^ria d^ret videt^r si rad^r p^r extensio^r em
 tantū debilitat^r q^d ampl^r p^rla col^rte v^r lūis sine figura
 r^rsentat: Et si distā^a duplicat^r app^rio t^r l^r eu^ranest^r g^ric^r
 v^r p^r i p^ruo specul^r p^r l^r i mag^ris: Et p^r p^rosq^r exp^rio
 portando candela tam^r mote. q^d ampl^r fig^r fl^rame no scē^r
 s^r sola st^rimilla: & tūc ad h^r c^rte i dupl^ror^r mot^r q^d t^rat^r aut
 i. 3. lo. & videt^r q^d sequit^r. Sexto: in quolibz p^ructo me
 d^r illūat^r. t^rmat^r pyram^r lūos: Igit^r vbi^r fuit lū
 me (m^rsa oct^r) orbicular^r diffusi a lūos videt^r lūos p^ruū
 Igit^r l^r 3. sub pyramide & angulo / & app^rhendit^r quā^r
 p^rimilla angulū: Consequ^rta tenz: q^d al^r p^rar^r v^risus im
 p^rmit rad^rus laralis q^d m^redius / quare n^ro extens^r app^r
 h^redet m^r rad^ros extremos / & tūc p^rnt p^ruio illo angulo
 duplicato fuit variatio: & no diff^r p^rposito. p^rue larā dict^r
 pyramidis & lūos q^d t^rngat. p^rue mag^ro c^rnt^r fuit
 Et q^d mat^r q^d c^rh^r p^rte lūis videm^r c^rte extensio^r
 q^duis no app^reat sub fig^r mag^ris cui m^rest: Igit^r
 sub d^rto videt^r illa q^dntitas. immo q^d l^r v^risus app^rh^redatur
 h^ric q^dda c^rlam m^ruū distā^a & det^rlat^r extensio^r
 Ego q^d l^r p^rimilla extensio^r sub angulo videt^r. Consequ^r
 tenz: q^d lūis no c^rdistantes: ab ext^rmitatibz q^duq^r extensio^r

excentes. in angulo q. r. sunt. q. p. p. b. h. q. q. p. h. app. h. e. p. o. e. e.
solu. ex p. t. e. d. g. u. l. i. h. a. b. e. t. a. d. a. d. p. o. t. u. ; p. b. a. t. q. t. o. t. a. r. a. t. i. o. v. l. de p. p. o. t. o
c. a. s. i. m. p. l. i. c. i. t. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. p. m. i. n. u. t. i. o. n. i. s. p. r. i. n. c. i. p. i. t. q. s. p. e. c. i. s. v. i. s. i. b. i. l. i. t. i. m. m. u. t. a. t. i. o. n. i. s.
e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. i. p. s. i. u. s. g. l. a. t. i. a. l. i. p. r. o. q. i. l. l. o. s. o. l. o. p. o. s. i. t. o. f. u. i. t. q. n. i. s. e. t. e. o. r. e.
m. o. t. o. r. e. m. o. u. e. t. u. r. ; N. a. m. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. p. r. i. n. c. i. p. i. t. a. d. i. s. t. a. n. t. e. d. i. s. t. a. n. t. e. / s. t. a.
t. e. d. i. s. t. a. n. t. e. m. o. t. u. e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. r. e. i. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. s. e. n. s. i. b. i. l. i. t. u. r. v. l. i. n. d. i. c. a. t. u. r. ;
q. d. p. r. o. q. b. a. s. i. s. t. a. d. i. s. t. a. n. t. e. m. o. t. u. e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. v. i. s. i. b. i. l. i. t. e. t. s. i. m. i. l. i. t. u. r. i. d. o. c. t. r. i. n. a.
e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. i. p. s. i. u. s. t. u. r. n. o. m. o. u. e. t. v. i. s. i. b. i. l. i. t. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. ; p. r. o. d. o. ;
q. r. i. n. e. q. u. a. l. i. a. s. u. b. a. g. t. o. v. i. s. a. a. p. p. e. n. t. e. i. s. d. e. p. u. n. c. t. i. s. e. l. a. t. a. ; s. t. a. t. i. a.
a. p. p. e. n. t. e. q. u. a. l. i. t. u. r. l. o. n. g. a. / e. x. t. e. n. s. a. / s. i. a. u. t. a. p. p. r. o. d. e. s. c. e. d. e. l. i. m. a. e. x.
i. s. t. e. n. i. n. a. u. g. m. e. n. t. u. r. t. u. r. l. o. n. g. a. a. d. a. d. h. e. r. e. n. t. e. d. i. s. t. a. n. t. e. d. i. s. t. a. n. t. e. ;
q. r. t. u. r. d. i. s. t. a. n. t. e. n. o. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. m. i. n. u. t. i. b. i. l. i. t. a. / i. n. o. q. u. a. n. t. i. t. a. t. i. o. n. i. s. a. p. p. r. o. d. e. s. c. e. d. e. t. f. o. r. t. e. v. i. s. i. b. i. l. i. t. e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. e. s. s. e. t. a. p. p. e. n. t. i. a. ;
S. e. d. d. i. c. e. r. e. s. t. u. r. v. i. d. e. m. u. s. q. d. d. i. g. i. t. u. s. p. r. o. o. c. t. i. m. p. o. s. i. t. u. s. d. u. b. i. t.
v. i. s. i. b. i. l. i. t. a. t. u. r. i. n. o. t. o. / a. d. i. g. i. t. u. s. t. u. r. m. i. n. o. r. a. p. p. r. o. d. e. s. c. e. d. e. t. u. r. i. n. o. t. a. l. i. s. q. u. a. m.
o. b. i. t. a. t. u. r. s. u. b. m. i. n. o. r. i. a. n. g. u. l. o. v. i. s. a. ; e. t. o. p. p. o. s. i. t. u. s. d. e. b. e. t. e. s. s. e. ; p. r. o. d. o. ;
t. o. t. a. r. a. a. p. p. e. n. t. e. e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. e. s. s. e. t. p. r. o. e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. s. p. e. c. i. s. i. p. s. i. u. s. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
D. i. c. i. t. u. r. q. d. i. n. o. s. i. m. p. r. o. p. r. i. a. m. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. v. i. s. i. b. i. l. i. t. u. d. o. d. i. g. i. t. i.
a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. m. a. i. o. r. e. / q. r. t. u. r. i. n. i. l. i. t. u. d. i. n. e. t. u. r. r. i. s. v. i. d. e. n. t. u. r. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
i. n. t. r. a. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. d. i. g. i. t. i. c. a. d. e. r. e. ; e. t. t. a. m. e. n. t. u. r. s. t. a. t. q. d. a. p. p. a. r. e. a. t. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
m. i. n. o. r. e. x. i. d. i. c. a. t. u. r. v. i. s. i. b. i. l. i. t. e. i. n. t. e. t. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. q. s. e. p. t. e. ;
C. u. i. u. s. i. u. d. i. c. a. t. u. r. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. f. o. r. t. i. u. s. t. r. a. h. i. t. a. d. p. r. i. n. c. i. p. i. a. s. e. n. s. i. b. i. l. i. t. a. t. u. r. ;
e. t. i. p. s. i. q. q. n. i. s. a. p. p. r. o. d. e. s. c. e. d. e. t. ; e. t. i. s. i. q. s. p. e. a. q. u. i. d. i. n. o. r. e. f. l. e. c. t. a. t. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
a. d. p. r. i. n. c. i. p. i. a. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. a. s. s. e. n. s. i. b. i. l. i. t. a. t. u. r. ; v. i. s. i. b. i. l. i. t. a. t. u. r. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. m. a. i. o. r. e. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
i. o. r. e. e. x. t. e. n. s. i. o. n. i. s. t. u. r. r. i. s. q. d. i. g. i. t. u. s. ; q. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. m. a. p. p. h. e. n. s. i. o. n. i. s. t. u. r. r. i. s. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
v. i. s. i. b. i. l. i. t. a. t. u. r. i. n. t. r. a. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. d. i. g. i. t. i. ; v. e. l. d. i. c. a. t. u. r. q. d. i. l. l. u. d. ; e. o. q. d. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. m. a. i. o. r. i. s. o. c. c. u. r. r. e. n. t. e. g. l. a. t. i. a. l. i. f. r. a. n. g. u. n. t. u. r. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
p. l. u. s. a. p. p. r. o. d. e. s. c. e. d. e. t. u. r. a. l. i. a. m. i. n. u. t. i. b. i. l. i. t. a. t. u. r. ; p. r. o. q. d. n. o. t. i. o. q. l. i. g. i. t. u. r. i. n. t. r. a. l. i. t. a. t. u. r. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
r. e. m. o. t. u. s. m. a. i. o. r. e. a. p. p. r. o. d. e. s. c. e. d. e. t. u. r. ; p. r. o. r. e. s. s. e. m. p. e. r. d. e. b. e. t. a. p. p. a. r. e. r. e. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
i. n. d. i. r. e. c. t. o. p. u. n. c. t. i. r. e. f. r. a. c. t. i. o. n. i. s. v. i. s. i. b. i. l. i. t. a. t. u. r. a. l. i. b. i. ; e. t. l. o. n. g. a. p. r. o. i. n. f. i. g. u. r. a. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
e. t. c. ; I. t. e. m. s. e. q. u. e. r. e. t. u. r. q. d. e. q. u. a. l. i. a. i. n. d. i. s. t. a. n. t. i. s. q. l. i. b. e. t. s. i. m. i. l. i. t. u. r.
e. q. u. a. l. i. b. i. s. e. q. u. a. l. i. a. a. p. p. e. r. e. t. ; p. a. t. e. t. i. s. t. u. d. ; S. i. m. i. l. i. t. u. r. a. r. g. u. m. e. n. t. u. m. ;

et b d: e q l i a . i t a q : a . e t b : s u n t i n t r a i n v n a l i n e a c o n t i n e a m b o v i s i b i l i a q u i p r d i s t a n t a b : i m p o s s i b i l i t e r q u o d s t a t e a r n o a p p r o p r i e m o t u s n o a p p r o p r i u s q u i b d : s i e x p t e d i s t a n t e a p p r o p r i e q u i t i s i l l a a p p a r e n t e q l i a q u i v n i v i d e t s i b a n g u l o d u p l o r e t q u i s a p p r o p r i e d e d i s t a n t i s v i s i b i l i u v t q d i s t a n t i a e t i f u n t s i m u l s i m a n g u l u t a m e v l i v i s i b i l i u m i n s e d i s t a n t n o a p p r o p r i e t o t a r a m a p p r o p r i e s o m m a g n i t u d i n e v t e e x t e n s i u a i m p o s s i b i l i t e r v i s i b i l i u s E r g o s i v i s i b i l i t e r a l i q u a s i q u i t a s a p p r o p r i e h o e r i t s i m e x t e n s i o n e s p e c i e i s i m a n g u l u m m o d e r a t e e t n o d i s t a n t n o a p p r o p r i e i b i e s s e s i q u i s i b i s a n g u l u s m a i o r e s e x p p r o p r i e q u i t a n t a s a p p r o p r i e a d h u c p o s s i b i l i t e r d i s t a n t e t q u o d e x r a d i o s l a t a l e s i n t e r d i o s o r t u s i n t e r p u n t u s q u o d f a c i a t v i s u s E r g o n o q u i b z r a d i o s r e p r e s e n t a n t p u n t u l a t o s a q u o d p r e d i t s i q u i s i b i l i u s a p p r o p r i e i n v i s i b i l i s i m e x p a n s i o n e r a d i o s l a t a l i u e t e x t e m o r p o d u c e n t i u s p a r t e m t o t i u s i n v i s u e t h o i a p p r o p r i e s i q u o d a p p r o p r i e n i s i i n d i c a t u a v t u s f o r t i o r i m o t u a t t r a h e t a p p r o p r i e a p p r o p r i e t i s e t a m s i i l l i t r i n i t d i g i t u p a t r u p t i o n e m s i p r i m o d i g i t u s o r t u m n o a p p r o p r i e a l i q u o d d i s t a n t i a p o s t e r o d o d a m m o d e r a t i o n e a d h u c d i g i t u s a p p r o p r i e t r e d o m i n o r e s e x i l l a c a s i g n a t a n o e x i n d i c a t i o n e r e l a t i o n e d i s t a n t i a q u o d e r i t

No

et hoc

110

d. r.

o bre: are: t angloz e q l i u s i b i b r e : e t a r e ; p o n a t p e s o t i m i n t e l l i o

Item ex q d n e d i s t a n t a p p r o p r i e e t q u i t a s a p p r o p r i e e t q u i t a s m a g i s n o d i s t a n t p e r e q l i e e l e g a n t i s f a c i a t a r m o t u s q u i a p p r o p r i e s i r e . A n t e r e d e n t p a r t e p a r t e : Q u i a e q l i o a r g u m e n t i s M a r t i s z c o r r u p t o a r g u t o e q l i o z s i g n o r q u o d r e n t e p r o p r i e e x t e n s i o n e i n a u g e s i o n i s t a b u l l a p p r o p r i e r e p r e s e n t a t z i . g . p o n a t g r a d u s e p i c l i a d a u g e e x t e n s i o n e e t h a t p a r a m e t e r e p i c l i a b . c o t i n g i t e e r e n t i u m p u n t o a u g u s t u s b . q u o d z r e n t e p r o p r i e s i r e n t i u m m u d i e e t r e n t i u m e r u l o e t h a l i n e a r e n t i u m m u d i p . a . b . q u o d a p p r o p r i e d e t i n l i n e a t r a n s p e n t a a r e n t i u m t r e p e r r e n t i u m e p i c l i a d o r b e p e n o r d u a s e q l i o c o t h e t h g : d u o r a r g u m e n t o r c a : e t c b : q u o d q u o d z s i g n o r q u o d e r u i g u . e q u a : k b : z i . g . s i p r i m o h g : e t t a n a r g u m e n t o r o z g : m a i o r o p t e r e s s e n t e t d e m i n : a e : e t b e : p r e q l i o s e q u i p r b a s e s o b r e : a r e : t a n g l o z e q l i u s i b i b r e : e t a r e ; p o n a t p e s o t i m i n t e l l i o

sup^{er}: et desubat^{ur}: r^{ad}ia t^{er}rensis p^{er}: a: 4: b: ex mutates d^{ia}met^{er}
 ep^{er}icli q^{uod} r^{ad}ia p^{er}: ad: et erit t^{er}centa o^{mn}i signoz q^{uod}re: keg.
 de ambabz illis r^{ad}ientibz t^{er}centis / perat ar^gus totus p^{er}: o^{mn}i
 sz kg: et aff: sz kg est maior q^{uam} una sexta r^{ad}ie kb: Igitur
 ar^g: aff: sz maior est sexta r^{ad}ie p^{er}: parte sz ad: sed
 d^{ia}meter ep^{er}icli martis ab: est p^{er}da ar^g: aff: ex h^{ab}itate
 ego ipa d^{ia}meter maior est late exagoni m^ultiplicis r^{ad}ie
 ad: Sed ex e^uclidis latus exagoni est p^{er}se q^{uod}le sem^{per}
 chili: q^{uod} d^{ia}meter ep^{er}icli ab: est maior q^{uam} fe: q^{uod} 3 semiter
 r^{ad}ie ad: Igit^{ur} etiā est maior q^{uam} ge: n^{on} p^{er} p^{er} fe: Igit^{ur} etiā: n^{on} est
 multo maior q^{uam} ge: Igit^{ur} n^{on} v^{er}o: 4 v^{er}o: s^{un}t e^uales: m^ultiplicis ex
 n^{on} ai q^{uod}rethoe: re: est p^{er}se p^{er} p^{er} ad: ne: in maiori q^{uod}rethoe
 q^{uod} est: fv: q^{uod} p^{er} n^{on} est p^{er}se q^{uod}le ve: p^{er}o: re: est p^{er}se p^{er} p^{er}
 ad: ne: Igit^{ur} q^{uod} martis e^unte in o^{mn}i aug^u ep^{er}icli sui
 q^{uod} nobis multo p^{er} q^{uod} in t^{er}lo p^{er} p^{er} q^{uod} n^{on} est t^{er} aug^u ep^{er}icli
 sui: Et istud accidit ep^{er}iclo e^unte in maxima elongat^{io}e e^u
 attra: multo fortius igit^{ur} idem seq^u n^{on} ep^{er}icly est t^{er} aug^u
 e^unti: Et q^{uod} d^{ia}met^{er} seq^u d^{ia}met^{er} ep^{er}icli martis
 esse maiore distantia ab h^{ab}itate ad cent^{um} ep^{er}icly e^u: et p^{er} p^{er} p^{er}
 similit^{er} o^{mn}i aug^u e^u ep^{er}icly p^{er} p^{er} v^{er}o ultra
 mediet^{er} distantie cent^{um} ep^{er}icli ad nos q^{uod} o^{mn}i n^{on} videntur m^u
 t^{er} q^{uod} p^{er} p^{er} p^{er} Sed volo p^{er} p^{er} p^{er} me
 n^{on} maxime elongati o^{mn} martis a t^{er}ra ad t^{er}ram ep^{er}icli
 clo e^unte in auge e^unti: Jam en^{im} habem^{us} d^{ia}met^{er} ep^{er}icli
 maiore p^{er} d^{ia}met^{er} r^{ad}ie q^{uod}rethoe t^{er}rensis longines
 medias ep^{er}icli e^unti in auge q^{uod} n^{on} duobz gradibz a t^{er}ra: 120
 v^{er}o m^ultiplicis d^{ia}met^{er} e^udem r^{ad}ie: q^{uod} ar^gus o^{mn}i: q^{uod} d^{ia}met^{er}
 habz e^udem maiorem p^{er} d^{ia}met^{er} fere in duobz gradibz aut^{em} 120:
 q^{uod} v^{er}o m^ultiplicis s^{un}t: sicut m^ultiplicis ex chordaz et s^{un}t t^{er}ta:
 Denique capiat^{ur} s^{un}t v^{er}o ar^gus 31: q^{uod} et s^{un}t erit l^{inea}
 r^{ad}ens m^ult^{um} dictam r^{ad}iam q^{uod}rethoe cent^{um} ep^{er}icli s^{un}t
 l^{inea}: fv: q^{uod} ex tabula s^{un}t est 8: q^{uod} et 31 m^ult^{um}: q^{uod} denat^{ur}
 a p^{er} d^{ia}met^{er} ep^{er}icli: et maneb^{it} r^{ad}ie fv: 23: q^{uod} d^{ia}met^{er} et
 11: m^ult^{um} e^udem q^{uod} n^{on} in gradibz l^{inea}: fv: q^{uod} d^{ia}met^{er}
 ep^{er}icli e^udem gradibz p^{er} nota v^{er}o d^{ia}met^{er}: Addat^{ur} q^{uod} l^{inea}: fv:
 sup^{er} fv: erit tota l^{inea}: fv: 83: q^{uod} et 11 m^ult^{um} q^{uod} n^{on} p^{er} d^{ia}met^{er}

et martis esse eadem distantias. Balth.

a q l mea . sh . ce . demat . en . dyameter epirculi q est . 63 . tantoy
gduu . et 28 . mtoz . et rmanbu lica . en . 19 . g . eozde . 29 . mtoz
Et g . p . o . r . ce . maxie distantie martis ad . ne . mma . est
pat . p . o . r . 83 . g . et 11 . mtoz . ad . 19 . g . 4 . 29 . mtoz q 3 . q
drupla sequiquas . Bene g . dictu fuit q g hget martem
vno tempoe plus q in t pto nob' esse p . o . d . u . a . t . e . q i alio hpe
vno ut tam dictu . 3 . plusq in quado duplo . epirculo exite
i auge eozde ; Bz quid am . epirculo exite in oppo . auge
eozde . Vbi data p . o . r . maiorari . v . ex p . t . e . e . n . t . h . l . l . t . t . r . e .
Simili mo v . r . tam equalaegi eozde . Et signoz ibidem est
36 . g . 4 . 11 . mtoz . 19 . simo recte est 30 . g . et 29 . mtoz
qre chorda illig eozdono duplicata erit . 12 . g . et 28 . mtoz
v . l . 13 . g . p . t . 13 . m . Et illa chorda 3 . dyameter epirculi chordas
arui eozdam chfene eozde mudo eozpntis p longines medias
epirculi exitis i q . o . t . auge eozde . 4 . ille arui p . o . r . tur illi ch
fene p . o . t . eozdono duplicata 30 . g . q . l . a . t . e . a . p . o . t . e . o . d . e . n . t . h . s . in p . o .
centos m . u . l . o . s . r . e . f . e . r . a . m . arui p . o . r . 10 . Deinde p . r . i . m . a . s . s . i . m . i . s
v . p . m . e . d . i . e . t . i . s . illig arui . q . ex tabulis p . o . d . u . t . i . s . m . a . l . l . i . b . l . i . s . i . u . e . n . t .
11 . g . et 31 . mtoz . q . p . u . b . l . i . c . a . t . de p . e . d . i . a . t . o . epirculi q rmanebit
22 . g . in 21 . mtoz . v . l . 21 . g . s . i . v . e . l . m . i . g . n . o . t . u . r . d . o . d . e . m . o . d . i . o . q
adda . sup . p . e . m . d . i . a . t . o . d . i . c . t . e . r . e . f . e . n . t . q 3 . 60 . g . p . o . t . o . i . s . p . e . d . i . a . t . e . r
q . g . d . u . u . dyater epirculi h . 3 . 13 . et p . u . e . n . t . e . l . o . n . g . a . t . o . m . a . x . i . a
sh auge epirculi exitis i q . o . t . auge eozde . 84 . g . fere
a q . p . d . e . m . p . t . a . f . u . l . dyater epirculi . q . s . t . i . u . g . r . a . d . i . u . est . 13 . rmanz
dista . q . o . p . o . h . auge epirculi exitis (v . l . sup . 12 . g . . Et 4 . g . m . a . r . o
ru 3 . i . o . p . o . s . i . t . auge epirculi et eozde eozde p . l . l . l . i . i . p . e . p . t . u . p . l . o . p
p . m . q . o . r . q . p . e . s . s . i . b . i . d . e . i . auge epirculi ; Q . d . m . u . l . i . v . r . m . u . l . t . i . b . l . i . s . i . l . l . i .
Bz ne quis p . o . s . s . h . a . s . d . m . a . t . e . s . q . t . e . m . e . d . i . c . e . n . t . t . a . b . l . a . s . e . s . s . e . i . o . r .
rectar . q . t . e . m . e . d . e . s . p . l . l . h . o . n . t . d . i . c . t . a . s . e . q . t . i . o . n . e . s . a . r . g . o . r . et eozde
sup . q . l . i . p . e . f . i . d . a . n . t . d . e . o . a . p . p . o . m . i . i . c . a . l . u . l . a . t . i . o . n . e . q . ex t . u . r . a . d . e . x
p . i . e . n . t . a . e . x . e . u . t . in q . u . i . d . u . i . b . l . i . s . p . l . l . i . b . l . i . s . q . r . e . f . r . a . g . d . a . t . a . b . l . i . s ; p . o . s . s .
d . i . c . t . o . m . o . a . r . g . u . e . n . t . n . u . l . l . i . s . p . r . o . p . o . s . t . i . o . t . a . b . l . i . s . p . r . i . m . e . d . o . c . u . i . p . r . i . m . e .
a . m . i . l . l . a . r . u . v . e . l . a . l . i . o . m . a . x . i . m . e . e . q . t . i . o . n . e . m . a . r . t . i . s . i . s . t . o . m . o . d . o .
Notet . a . l . i . q . s . t . e . l . l . a . f . i . x . a . q . m . a . r . s . i . n . p . l . l . i . q . p . t . in v . n . a . e . q . s . e . n . t . h . a . t . i . n . p . e .
u . n . t . e . p . p . o . l . o . 30 . g . i . n . m . a . r . t . e . q . i . n . d . i . c . t . o . i . n . s . t . r . o . p . a . s . e . i . n . u . e . n . t . : n . u . l . l . i .

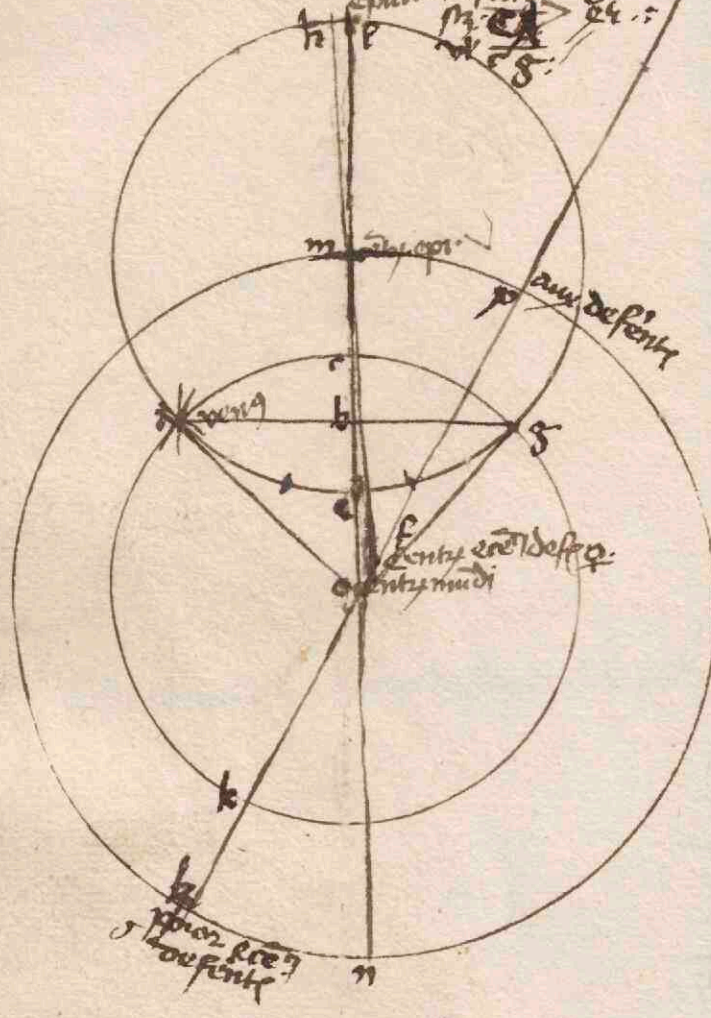
al vbi p . p .

No

o . d . e . f . i . n . t .
m . t . o . g . d . a . m
p . s

Argum q mediu h a 133: 40
A t m v m d q p a 134: 0
Eqo c e f i q p e g 1: 10

Veneris p. m.
fm d e p diameter e c e 9 60: 0
fm d e p diameter e p i o r l i 23: 10
p a n y l o g d o t o g i o r e f e 7 14 d i s t a n p 32: 0
q l A u g u s t o d o p o n 14: 14
m o f o f t a c e n y 14: 14



It. co p e m d i a t. o f l i g e t u r m i d o. f o r m
p e y d e p m. f. p. v l f m. p e d i a t. a n t. 60: 0
It. p e d y a t e r e p i a c l i. 86: 20. p o n g. l e.
It. p e p m y v h a n y. a c. v e l a n y. r g. e f. 14: 32.
Vult autem dnu q d e d e h e h i r d u o q u e d a m n o t u d i g n a
v i d e l z m a x i m a m l o g i t u d i n e m q. a o r e p t m a n t m a t u r a n
o f f u i t. p r. d a p u n t o q u a n t a e t a o r a p u v e p t m u m.
a u t i n p u n t o. g. q u a n t a p p o r t i o n a m a t u r a n.
q u a n t a m a t u r a n m i n i m a m l o g i t u d i n e m d i s t a n t i a m v e q. a a n t.
e t i n m a t u r a n v a r i o s e c e n t i e p i a c l i p t a. G u b a t n e l i n e d o c a s t e a m b a s d i s t a n t i a s a c e p o r t u l u
s t e l l a. q. e x n t e a u t i a u g e e p i a c l i a u t i a u g u s t o p p o s i t o n a t u r v e r y n i l l o m o a p p e r q. s o l i c o n i u t a v t q. s t a t.
m a x i m a a u t v e n i o a c e t. e l o g a t q. d i g i t d u f u i t d v e r a a u g e e p i a c l i e c e n t i o i a u g e e c e n t i o. M u n a a u t d u f u i t i p p o t a u g e e p i a c l i e c e n t i o d a p p o t a u g e

compositio donec in abbreviatore Almagesti: demum sine
Relogio dationis. qm mpt iam dngi. quod etiam instrumentum
consideratorem. compto de pte; iterum aliqui stellati notet. cadens
in eadem etiam cum Marte et plus. aug support medicum in angul
lis. Quo facto dista illarum stellarum in eodem instro. no.
in transitu Martis VI in 30. Cui distantie adde qntu Mars
medio motu in tpe p. gradationis. motu vsq ouenti. et ha
ber e qntone maxiam Marte exnte i tti pti eren? p tti di
sta medietur; Et tti dista. epicuro exnte in oppo augio
e t t u o e t f i n e d u b i o b e n e g z g d i u m. E x q a r g u m e n t a t u r
d u b i t a d o a u t d u c t o a d i n q u e r e n d u m p l i a p t u b u r

e T p t a r g u t u z d e M a r t e i t a a r g u m e n t u m d e V e n e r e.
Mercurio. q d e a l m o. V e l a l u p t. S u m e n
a r g u m e n t u m z. q. p i g z q u i t d i d i j p a l u e t. 134: 8. e p i a c l o e x
i s t e t e t a l o g i n e s m e d i a s. z. e q t i o a r g u m e n t u m m a i o r e t. g.
e t c o e n t e i a u g e z. m o r. e t. g. p p. p u b l i c a t i o n d u s t a n o d y
a m e t y. p t m a n f m z. a d i t a b l i s p r e n t i b y. I g u r e i d e a r g o m
a l i q l o r o m a u g e t l o g i n e m e d i a m c o r r i n d e b t e q o p a s e. e t. g.
h o u r z l o r o p t a. D e m d e p u p r e n t m u d i d e s t r u b a t e f f e n d a
c a p i e n s m i s t i q d e e p i a c l o z. p i g n a q u a. q. r h n a e b t e x v t q z p t e
a r g u m e n t u m d i d i s t z. e. p i g n o z. q. i. g. / 4 t h a t l i n e a i t s e c t i o n e
e p i a c l i e t i l l i q e f f e n d e c e n t i a l i n e a e l a n g e h t a m e p i a c l i q o r
i n f e n t a z i l l y. E x p t l a n g e p i a c l i. p z. s u o c h o r d e r a n t z. p i g n z
O p e t a e a d e l i n e a l a n g e h t p t i a d u t e e f f e n d e n o t u e s t. n i e q o
D u p l i c a t a p t. 90: 8. I g u r e f f e n d a e p i a c l i e t h a t e f f e n d a p u t
e q u a l e s. D e m d e s i m i s v e r s u s a n t i o e t. g. l i n e e b e v l b r.
D u p l i c e t. q t u c p o r t u s t z. r e. p u b l i c a t a. a. 120: 8. t o t a d y a t o
e p i a c l i t e. q. p u d i t u s t z. e t. a d d a t p u p. e o. p z. 60: 8. e t
p u e i e t i m i o e l o n g a t o a u g u s e p i a c l i v e n i o e n t i o i a.
p t u. q. p u b l i c a t t o d y a m e t e r e p i a c l i s t z. b e e t r h n a n e b u
e o. p z. d i s t a d o p o t a u g u s e p i a c l i. q. h e b u. p a p s s m u i m i o
p p o r. m a x i m e l o n g i m o v e n i o e n t e e p i a c l o i a. p t u. a d
i n m a i b i d e m. E t z p p o r. i t o. n i t o. n u t i o. v e n i o e n t e e n o b i s
q n z i n q l o p p o r q a m f u i t. E x q a r g u m e n t o p r i m e. p. N o.

disputando et dimittendo et glaudendo opas
qz soli comuta vt qstut
Muna aut dufult i ppo augi qstut d appo. Augi

in linea intera: et tunc epicycli sit eadem ppe ut dictum est: clarissimè
 sequi propositum; Et nihil valz epicycli hinc qdā motu reflexionis
 p qd eiū diameter m' auge media et eiū oppositū sup diuidat: vel
 flectat ad rectū eptis: Vt ad aliu punctū dicitur i luna: qz ex h' seq
 epicycli diffinit: maul: i logne: qd z q tablas angroz medior
 Et etiā sequet: varia: puncti a q ille tabe impuit motu epicycli
 et h' in illa rāfēnā q estente in q voluntas epicycli mēsuratur
 pnt eundē argm iam factū dicitur; p mū istoz p qz ille mo
 to flexionis qm i grū mouet epicycli i logne pnt in luna qm
 epicycli z in auge eptis: dicta dyater est eadem pper ut p ab
 illa ppenditāritate Vt occidēt domū veat epicycli i mediam
 longine q ubi maxie declinat ut dicitur abla z a q pnt dūat Vt
 rēmat ad dicta ppenditāritē Vt occidēt ut p ad oppositū augis/don
 Vt ubi illa dyater iterū z pper ut eptis q in temp epicycli bene
 mouebat: mūm Vt occidēt suie flectat epicycli a ppenditāritē
 Ego mūo rēolu: epicycli voluntatē q h' rēardabat: Et qd
 plus qz in epicycli lūe nō hēat alique motū i latnē sequit
 ex illa flexione eundē punctū sup eadē rāfēnā p' Vt oppositū
 t mōs mouet Vt mūse appz ex dicta ymaginatioe qd z ipse
 et q qdā ppositū a pnt Nō valz h' ymaginam vnu epicycli
 clū imetē includēt aliu q mouet epicycli dēfēntē a pnt motu
 flexionis Vt p m latnē i alio pntis: qz eque bene o' motum
 in tablis ab oppositū puncto illū rēardat sup p' q epicycli imetē
 locat pnt oēs dicitur; Igitur qd dēfēntē id qd pntis; Et ego si
 epicyclos i eptis pntis dūm auge media tōm epicycloidē
 p licam egrediet: a rēfēntē pntis epicycli qd z Vt qz nām
 in motu rēuoluto epicycli hēat in tablis vni formis; Et
 motuū pntis illam auge atr fuit qdā dūstas app
 hēfā mū nūentioem motuū p ista q p pputationes ad
 rēuolutoes Vt eclipses Vt p Geber dicitur: Hic nūentioem
 augis medie i luna: p illa dūstas b pntis aliudē accidē
 q ex reflexione; Illa q nō multū facit h' ad ppositū; Tertio
 sequet vna rēuolutoem astri ab auge media epicycli ad ead
 nō gēnt 36. g dūo qd z mūse q tablas q cartū q a medior

argumetorum / quia quoniam in eis ducuntur 6. pigna / dicitur esse pignus auge
 media epicycli / et iterum cum ab eadem planeta p. 6. pignus pignus distat
 iterum 3. ipsa. Et probatur. ante supponendo quod epicyclus sit pignus
 semel revolutus: quoniam eius diameter (quod iam pignus sit pignus conuexo etc.)
 iterum supponit eadem. Vel generaliter quoniam iterum facit angulos duos
 equales cum illo quocumque huiusmodi quod iam facit. et ponat iam epicyclus
 ad auge eccentrici: tunc notum est quod pignus diameter descendens ab auge
 media supponit epicycli est pignus supponit quocumque eccentrici quod pignus
 sit. et tunc iterum cum eodem. rursus ad pignus distat pignus
 est facta revolutio 360. gradus. pignus supponit. et tunc rursus epicycli iterum
 non rediit ad auge eccentrici sicut pignus rursus rursus rursus epicycli
 et rursus cum eodem. Igitur non illa revolutio facta aux media
 erit pignus. Vel ante pignus quod iam pignus. licet aux media et
 lineam eccentrici pignus eccentrici et rursus epicycli. Ergo facta
 revolutio 360. gradus. ab auge media non ducit ad auge media
 dicitur. Vel iam eccentrici insunt quod pignus. Ex quod pignus cum pignus in tabulis
 mediorum arguunt capiantur ab auge media 6. pignus pignus rursus
 ad eandem auge quod non pignus distat. distat a pignus ab auge
 media. Ut deservit 3. Quarto sequitur epicyclos diffor-
 etuire huiusmodi ita quod quicquid moueat astra ad motu eccen-
 trici epicycli et quicquid elongat quod pignus falsum: quod pignus in huiusmodi equi-
 libris non equaliter elongaretur ab auge media epicycli quod ponit
 in motu: quod est iterum vel tunc rursus epicycli pignus rursus
 pignus quod nunc est fixum huiusmodi. Et etiam 3. manifestum est tabulas
 mediorum arguunt in quibus huiusmodi equaliter rursus elongat equaliter ab auge
 media. Sed probatur ante. nam epicyclus tunc pignus supponit huiusmodi ita me-
 diam quicquid pignus cum eo quod semper est equaliter semel revolutus ab auge
 media ad eandem. et demostratur quod pignus pignus eccentrici astra
 ab auge illa ad eandem: epicyclo eccentrici in duobus pignus eccentrici esse ma-
 iorem et minorem; Ergo pignus pignus. Quinto. Nam dicitur au-
 dha theorema. licet ante ostendit auge vera pignus pignus
 rursus epicycli; Ergo aux vera epicycli epicycli maxime a

hanc distans; Consequenter ista p[ro]p[os]it[i]o ex 3^o euclidis; Ego p[ro]p[os]ui
p[ro]p[os]it[i]o 3^a i[n] auge ep[ist]oli 3^a erecti et erecti q[uod] ad eff[ect]u[m] t[ra]nsp[ar]ent[is]
tenet q[uia] q[uod] l[inea] o[mn]ino auge veram p[ro]p[os]it[i]o t[ra]nsp[ar]it i[n] p[ro]p[os]it[i]o
plana ere[ct]a; Ego i[n] Ast[ro] p[ro]p[os]ui ad t[er]m[in]u[m] ei[us] i[n] q[uo]q[ue]
ep[ist]oli q[uod] 3^a n[on] v[er]it[as] ad auge vera p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o auctore
q[uod] componit[ur] veru[m] arg[um]e[n]t[u]m a t[er]m[in]o ei[us]dem l[inea]e; Et s[ic] p[ro]p[os]it[i]o 3^a
ma[gi]s q[uod] e[us]dem auctore et o[mn]es ep[ist]olistas dixeru[n]t t[em]p[or]e
p[ro]p[os]it[i]o ma[gi]s a p[ro]p[os]it[i]o ere[ct]a i[n] p[ro]p[os]it[i]o ad auge p[ro]p[os]it[i]o.
Sexto: q[uod] dicit ep[ist]olista i[n] m[ul]tipl[ic]i q[uod] p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o
p[ro]p[os]it[i]o ere[ct]a i[n] t[er]m[in]o ere[ct]a n[on] p[ro]p[os]it[i]o i[n] t[er]m[in]o ere[ct]a ep[ist]oli est i[n] alio
nodo; dicit[ur] d[icitu]r aut[em] caude[re] q[uod] t[er]m[in]o ep[ist]oli i[n] t[er]m[in]o dicit[ur]
erect[u]m quo ad eff[ect]u[m] t[ra]nsp[ar]ent[is] ast[ro] 3^a ast[ro] t[er]m[in]o g[ra]t[is] p[ro]p[os]it[i]o
ere[ct]a i[n] ad h[ab]ere; Tercio g[ra]t[is] p[ro]p[os]it[i]o: q[uod] si n[on] ma[gi]s est q[uod] p[ro]p[os]it[i]o
ast[ro] est i[n] t[er]m[in]o n[on] mediat ep[ist]oli ubi ep[ist]oli p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o decli-
nationes s[un]t nodos cu[m]q[ue] d[icitu]r d[icitu]r t[em]p[or]e p[ro]p[os]it[i]o i[n] ibide[m] est
ast[ro] i[n] quare i[n] ibi sit m[ul]tipl[ic]i[cat]io ex p[ar]te declinationis v[er]o n[on] p[ro]p[os]it[i]o
si p[ro]p[os]it[i]o i[n] t[er]m[in]o p[ro]p[os]it[i]o ab eode[m] p[ro]p[os]it[i]o i[n] t[er]m[in]o declinare ab ere[ct]o
i[n] t[er]m[in]o declinationis p[ro]p[os]it[i]o ep[ist]oli p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o; Et
i[n] g[ra]t[is] ast[ro] totalit[er] ep[ist]oli d[icitu]r. I[n] m[ul]tipl[ic]i[cat]io a[n]g[ul]o
ere[ct]a ep[ist]oli veniat ad caput vel cauda d[icitu]r ere[ct]a i[n] t[er]m[in]o
p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o ast[ro] n[on] p[ro]p[os]it[i]o ere[ct]a et ere[ct]a q[uod] p[ro]p[os]it[i]o
oppositu[m] v[er]o p[ro]p[os]it[i]o a[n]t[er]e[n]t[is]o; Si vero det[ur] p[ro]p[os]it[i]o
p[ro]p[os]it[i]o ep[ist]oli esse erectu[m] i[n] t[er]m[in]o p[ro]p[os]it[i]o q[uod] i[n] capite v[er]o cauda
d[icitu]r d[icitu]r; si p[ro]p[os]it[i]o q[uod] p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o p[ro]p[os]it[i]o o[mn]i a[n]t[er]e[n]t[is].
q[uod] p[ro]p[os]it[i]o i[m]p[os]sibile; p[ro]p[os]it[i]o a[n]g[ul]o q[uod] p[ro]p[os]it[i]o ep[ist]oli t[er]m[in]o
et co[n]t[ra] p[ro]p[os]it[i]o q[uod] ast[ro] p[ro]p[os]it[i]o i[n] t[er]m[in]o ere[ct]a et ere[ct]a i[n] t[er]m[in]o ere[ct]a
nisi i[m]maginem ast[ro] p[ro]p[os]it[i]o ere[ct]a p[ro]p[os]it[i]o ad h[ab]ere. i[n] veniat
ad altam m[ul]tipl[ic]i[cat]io eff[ect]u[m] t[ra]nsp[ar]ent[is] ere[ct]a ep[ist]oli. cum
eff[ect]u[m] t[ra]nsp[ar]ent[is] ast[ro] i[n] ep[ist]oli p[ro]p[os]it[i]o. Nec r[ati]o aliquem
ita p[ro]p[os]it[i]o q[uod] l[inea] o[mn]i d[icitu]r; Igit[ur] ma[gi]s q[uod] d[icitu]r est
d[icitu]r ep[ist]oli i[n] quib[us] t[em]p[or]e p[ro]p[os]it[i]o fundat[ur].
Septimo: sequit[ur] ma[gi]s p[ro]p[os]it[i]o veniat ad auge vera ep[ist]oli.

zodriachū; Consequenter de se nō. & qm̄ est sūm eoz tota magi
 tūem de latine epistolarū; Decimo: dicit Geber ubi ē. Reuolu
 longinīs longioris epistolarū in latine esse vniſormē et q̄to medio
 motū epistolarū ipsam esse i maxia r̄motiōe ab eā. nō epistolarū
 ē. i altā longinū erēt; Ego nō istic longinīs erēt sū aux & oppo
 nō sūt directe iter nodos dracois sūt p̄. tabula geuzabhar
 tūū p̄p̄ior / a quibz nodos dicit r̄uolūtiōē latine m̄l̄oarij.
 clari ē. illā r̄uolūtiōē ē latine nullo esse vniſormē: imo expte
 vna erēt i latido valde tardius creſcit q̄ i altā. quod q̄l
 videt ad de h̄r mā sūp̄ior. Undecimo: Si esset flet
 epistolarū: idē corp̄q̄ simplex eq̄m̄nēte & p̄ se mouēt. duobz
 motibz q̄d ē falsū: q̄ ead potētiā sūm idē nō ponit in eodē sūm
 idē dūp̄s effectū p̄ducē & simul. An̄s p̄bat: q̄ epistolarū ponit
 ab oibz mouē. v̄s q̄ orientis motū vniſormē sūp̄ p̄us polis.
 Et nō p̄. ponit h̄r motū in latine: q̄ p̄t mouēt q̄ p̄uot
 epistolarū altissimū q̄m̄ ē. edip̄ r̄motiōē q̄m̄ p̄p̄ior. Et h̄o
 nō p̄t q̄tingē. ex polo p̄ motū. quia v̄l q̄ m̄st p̄ epistolarū
 ab m̄l̄oarij p̄ se nō p̄ apparet. Et ē ille alter motū m̄st
 etiā q̄ p̄ se vel p̄ a m̄l̄oarij. Si p̄m̄. sequit q̄ duo motūes
 sūt app̄atū eodē orbē t̄m̄e. Et forte aliq̄s ponet epistolarū
 sūp̄ epistolarū defēntē r̄p̄q̄ p̄t. sūe ast̄rū p̄ se moueat in eo
 motū latine et cū influet epistolarū defēntē planetam;
 Qd̄ si esset nullo mō maxia distantia Mercurij a t̄ra esset
 q̄l̄is m̄m̄e distantē venis ab eadē. Qd̄ ē ḡ alfragorū
 & suam ponem. & plurimū alioz. Duodecimo: Quia
 tūc nō esset ordo essentialis & regularis int̄ intelligentias
 mouētes. quoniam oportet q̄libz orbē etiā ab alio diston
 h̄r intelligētiā app̄atū. q̄ q̄ r̄oē vna intelligētiā mouet
 & p̄fect motū dūp̄tate om̄ p̄parū vni q̄ p̄t. etiā vna de
 beret sufficē ad p̄ficiend om̄ motū & eoz dūp̄tate orbū
 totū celi: q̄ sūt vtrobiqz sūm̄les motū & dūp̄tate. Et
 in pluralitas sūt sup̄flua vbi p̄auatā ē p̄p̄ior. al̄ p̄o

sequit. qd si una intelligētia saluat omes motores spherarū
vniū pte pte vna erit in toto celo. Er pz hō ex alio: quia
atq no est mīs intelligētia sūm mūm orbū. qd 3. 9. 12. Meta
ptnq; Nec valz extorqū p phalitate aut puitate orbū vna
intelligētia sufficē oibz spheris vniū pte / 4. tū no oibz talibz.
q illi phales orbē nullibz pte p gtrinitē pte vniū pnt.
Rōe tū gtrinitē vna intelligētia. Totū aggrāvo pte vna aia
sufficit ad dūspatē omī pte rōpō hōmī p pte rōbe
rētia ex gtrinitate sufficit. Si 3. hz quilibz orbis pte
motore: sū intelligētia pte. 4. pte pte rōbe rētia. pte
motū tarditate 4 orbis puitate; vel intelligētia. m flōis de
fēntis auge tāmē est sup erōm / 8. 20. Tertio dē.
Quia si pūcti esset pōndē: maxie esset ut pcos saluare.
Directioes 4 pte grad aōis 4 stādoes. Illa saluare pos
sunt ex spheris gtrinitē mūdo; quolibz motu rōgulari.
chulari motū / de q etiam (q hōr mām gtrinitē) si deus
amūit / aliquid dicit m flō; hoc itaq; sup hōis que
de pūctis dūcendū sūstipāmus dūta pte;

No.

Ed anq de eentis dūat: cōuenit on dē. quomo
tūciant qpor tōs pūndat tōt eent ad dūstas
eoz rōt 4. a rōtio mūdi; Et etiam dūat tōt pūndat ad
eent rōt pūndat. 4 pūndat mūdi orbū pte rōt ad eadē.
Et hō. 4. hōis q qūz pūndat a pūndat pte rōt 4 eent rōt
pūndat itaq; dūpt pte hōi. Capiat maxima eentio rōt
lūg: q 3. qū. aūz mēd pūndat pte rōt. 4. pūndat dūpt pte rōt
trāspatē p aūgē eū pte rōt. 4. qū. 4. dūpt pte rōt
p pūndat itablis Alfonti mūctet. In capiat pte rōt
eū pte rōt itablis pūndat pte rōt. 4. dūpt pte rōt. 4. dūpt pte rōt.
ed pte rōt. 4. mūctet. 4. dūpt pte rōt.

de pūndat

De pūndat pte rōt. 4. dūpt pte rōt. 4. dūpt pte rōt.

VI

Circa ista facta sunt per Almagesto per aut cathode lib. 10 cap. 2 et alij
per modum quod dicitur ibidem per aut cathode per aut cathode per aut cathode

no per hanc: et originali repleat

30. g. corde kf. qd 3 semidiametris unde fth: grat. smg m. q. r. i.
at. 3. p. u. t. n. a.
v. l. 3. p. u. t. n. a.
v. l. 3. p. u. t. n. a.

by kf: ungradui sinus t. ab: nung g. d. u. s. p. u. e. p. t. o. s. u. t. m. a.
lores g. d. i. b. g. kf: Tunc ex quo lica. lo. q. p. o. t. u. a. u. g. l.
ostendens est 60: g. d. i. u. m. k. f. q. d. 3 semidiametris unde fth: grat. smg m. q. r. i.
fth: grat. smg versu medietatis ap. q. kf: sz ar. p. u. s. k. t.
q. u. i. p. u. l. i. c. a. t. d. q. p. u. b. l. i. c. a. t. d. e. l. i. c. a. l. o. q. l. i. m. i. t. o. o. g. d. i. u. m. s. e. p. t. u. m.
et r. l. i. m. i. t. o. d. o. n. o. t. a. s. m. i. m. i. t. r. a. l. i. c. a. t. o. a. u. g. e. o. n. d. e. n. t. e. e. r. e. l.
l. i. c. a. q. e. t. i. a. q. d. 3. s. e. u. p. t. u. m. g. r. a. d. i. u. m. c. h. o. r. d. e. a. b. d. e. m. a. t. u. r.
s. m. g. v. p. u. s. t. e. e. t. r. m. a. n. e. a. t. e. o. l. i. n. e. a. n. o. t. a. t. e. i. s. d. e. m. g. d. i. b. g.
p. u. e. p. t. i. b. g. s. m. g. q. s. i. s. q. u. o. t. g. d. i. u. m. l. i. n. e. a. b. p. b. i. c. a. t. u. r. e. t.
e. o. l. i. c. a. o. n. d. e. n. s. a. u. g. e. e. r. e. n. t. i. s. m. i. m. i. t. r. e. t. g. d. e. n. t. i. s. d. o. d. e. g.
c. h. o. r. d. e. k. f. e. t. s. i. s. i. n. q. u. o. v. n. g. g. l. i. c. a. b. e. x. c. e. d. i. t. v. n. u. g. l. i. c. a. k. f.
p. b. i. e. q. u. a. l. e. t. i. d. e. d. e. f. r. a. c. t. i. o. n. i. b. g. e. x. p. r. o. d. i. c. t. o. s. i. g. n. i. s. i. n. q. u. o. t.
g. d. i. u. m. l. i. c. a. b. e. x. c. e. d. i. t. p. l. u. s. d. i. s. t. a. t. a. r. e. l. i. c. a. t. o. q. o. p. p. o. t. u. a. u. g. i. s.

ot al' eglu

no al' egle

et intelligat p
i p. b. i. c. a. t. u. r. e.
t. i. n. i. p. p. u. s.
s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. r. i.
4. n. o. t. a. t. u. r.
s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. r. i.
e. r. e. l. i. c. a.

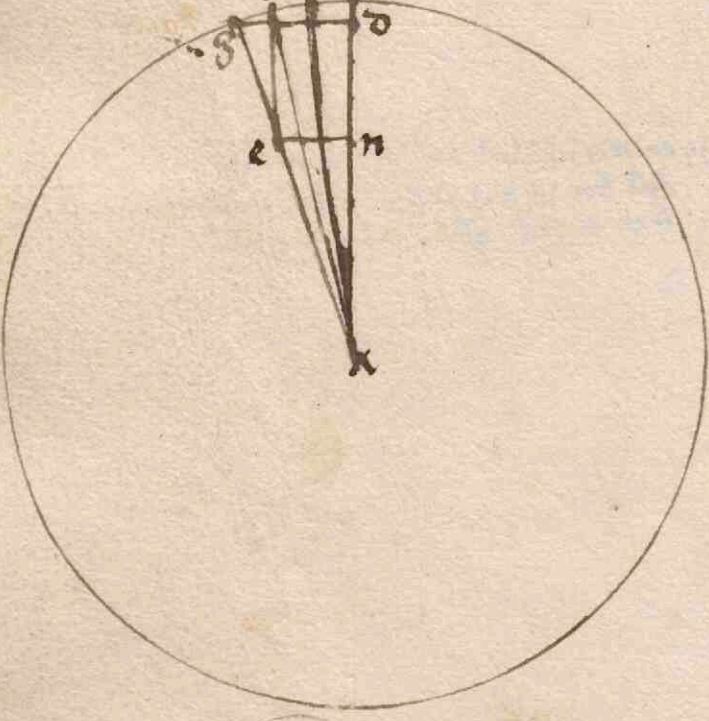
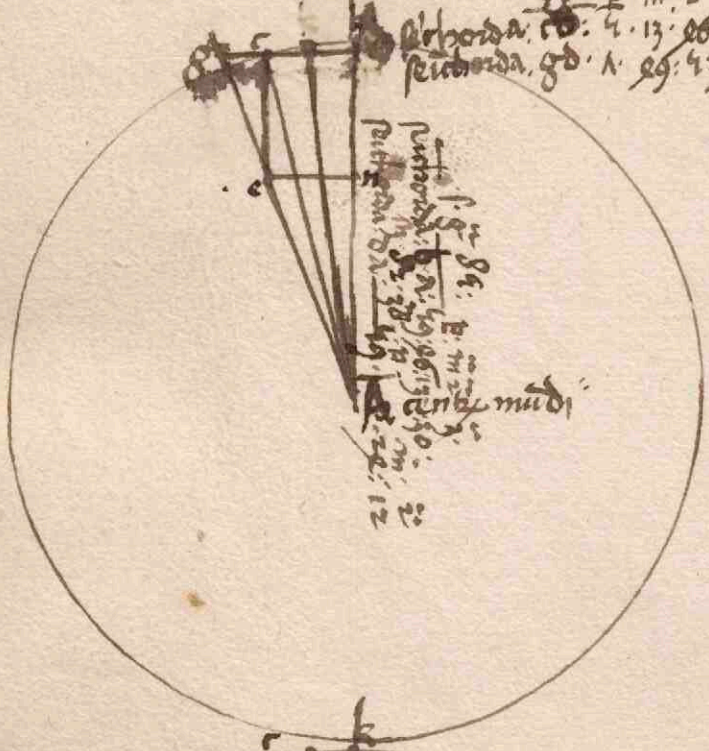
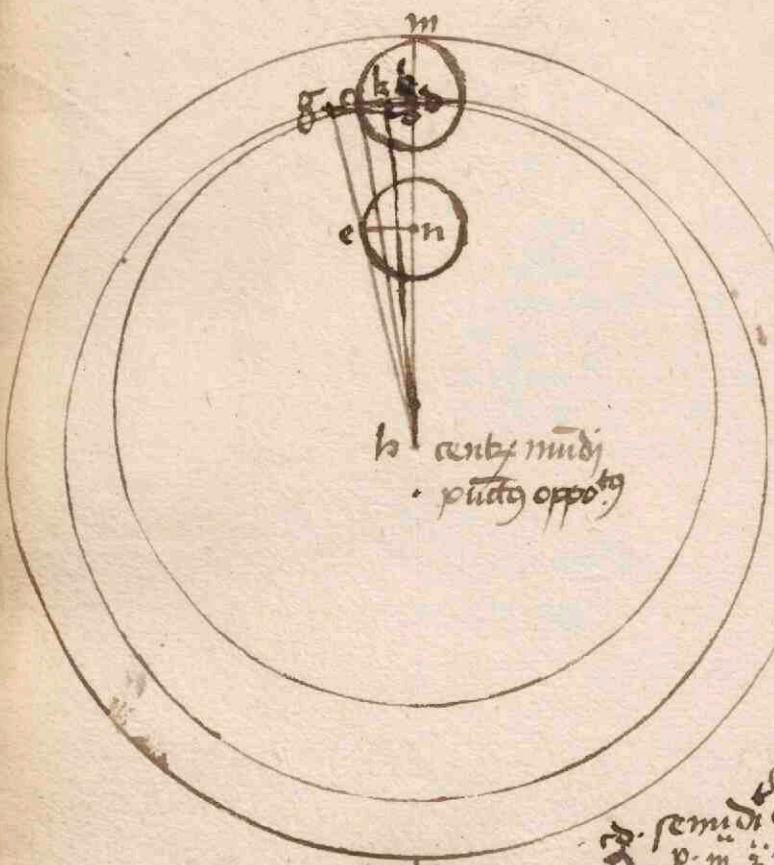
Et medietas illius excessus e. dista. m. t. r. e. n. t. i. s. e. r. e. n. t. i. s. t. e. r. r. e.
p. a. t. e. r. h. o. c. e. s. t. e. t. o. m. p. o. s. i. t. s. e. p. z. i. l. l. a. m. e. d. i. e. t. a. s. e. x. c. e. s. s. u. s. a. d.
a. l. t. e. r. a. e. q. u. a. l. i. u. m. p. p. t. e. r. a. l. t. e. r. a. m. e. x. c. e. s. s. u. s. i. n. a. l. t. e. r. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. e. i. u. s.
d. e. m. e. x. c. e. s. s. u. s. i. t. a. s. e. h. a. b. e. t. d. i. s. t. a. m. t. r. e. n. t. i. s. e. r. e. n. t. i. s. t. e. r. r. e. a. d.
60. h. o. c. s. i. n. t. s. e. h. z. l. i. c. a. o. g. a. d. l. i. c. a. m. c. o. p. o. s. t. a. m. e. x. e. t. o. q. d. h. o. c. i. t. a.
s. e. h. z. g. o. a. d. g. e. s. e. m. i. d. i. a. m. e. t. r. i. e. r. e. n. t. i. s. p. o. r. t. i. o. n. i. b. g. n. o. t. i. s. s. e. d. i. m.
p. t. e. s. l. i. c. a. b. s. i. n. e. c. o. s. e. i. d. i. a. t. u. r. e. l. i. n. i. t. d. o. g. r. e. t. h. v. i. d. e. s. i. g. g.
m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. u. i. t. m. 60. e. t. p. o. n. i. t. u. d. i. v. i. s. e. r. i. s. p. p. t. e. s. l. i. c. a. b. s. i. n. e.
c. o. s. e. i. d. i. a. t. u. r. e. l. i. n. i. t. d. o. g. r. e. t. h. i. n. e. n. t. a. s. s. i. n. e. m. u. a. t. a. s. i. n. l. i. c. a. g. e.
h. a. b. e. b. i. s. i. a. m. e. a. n. d. e. d. i. s. t. a. m. t. r. e. n. t. i. s. e. r. e. n. t. i. s. t. e. r. r. e. s. i. n. p. t. i. b. g. e. r. e. n. t. i. s. l. i. c. a. s. i. n. l. i. c. a.
g. e. d. i. v. i. s. e. i. n. p. t. i. c. u. l. a. s. 60. q. u. o. d. e. s. t. d. e. m. o. s. t. r. a. r. e. p. p. o. s. i. t. u. m.
e. t. i. s. t. o. f. a. c. i. l. i. t. e. r. h. o. i. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. c. a. l. c. u. l. a. n. t. i. i. n. o. i. b. g. p. t. i. s. h. a. b. i. t. u. s.
e. p. i. c. i. d. o. s. e. t. i. s. s. i. n. e. e. t. p. p. r. i. m. u. m. m. o. d. u. m.

Propor. dyametri epirculi ad seidyat. e. r. e. n. t. i. s. h. o. c. e. r. n.
f. a. c. i. l. i. t. e. r. e. x. y. m. a. g. i. a. t. i. o. n. i. b. g. i. n. v. e. n. i. d. i. p. p. o. r. t. i. o. n. e. s. d. i. s. t. a. t. m. a. x. i. m. e. s. o. m. m. i.
m. a. m. p. u. s. p. o. s. i. t. u. r. i. t. a. g. d. i. s. t. a. n. t. i. a. a. u. g. i. s. e. r. e. l. a. c. e. t. i. o.
m. u. n. d. i. i. n. p. t. i. b. g. g. r. e. n. t. i. s. t. r. a. n. s. e. u. t. i. s. p. l. o. n. g. i. n. e. s. m. e. d. i. a. s. e. p. i.
q. f. a. c. i. l. i. t. e. r. p. m. o. d. o. s. s. u. p. p. o. s. i. t. o. s. i. n. v. e. n. i. t. a. b. e. a. s. u. b. t. r. a. h. a. t.
d. i. s. t. a. n. t. i. a. r. e. n. t. o. r. 4. t. e. i. s. d. e. m. p. t. i. b. g. 4. g. a. b. y. m. a. g. i. a. t. i. o. n. e. i. n. v. e. n. i. t. e.
p. r. e. d. e. n. t. i. c. a. l. c. u. l. a. t. a. 4. n. l. i. q. u. i. t. s. e. m. i. d. i. a. t. e. r. e. r. e. n. t. i. s. 4. a. d. d. y. a.
e. p. i. c. i. d. i. n. o. t. a. s. i. t. e. t. i. a. i. n. h. o. i. g. 4. p. t. i. b. g. e. r. i. t. v. t. i. q. p. p. o. r. t. i. o. n. e. d. y. a. t. u.
e. p. i. c. i. d. i. a. d. s. e. m. i. d. i. a. t. e. r. e. r. e. n. t. i. s. n. o. t. a. q. u. o. d. e. s. t. s. e. d. i. m. p. p. o. s. i. t. u. m.



Ex quibz patet tunc; Cum dictum est rursus maiorem partem
defectum augere conuenit angularium in quatuordecim gradibus et
epicentorum: et sic conuenienter minorum cum conueniantur gradibus
et conueniatis epicentorum. Et ista ratio oportet sit esse: si maxima
distantia vniq[ue] parte su[mma] maxima alibi infioris. Ut dictum
est ab authoribus; Et quibz manifestum est q[uod] tota magnitudo
cuiuslibet orbis totalis est diameter epicentri. cum distantia
centri eccentrici ad centrum mundi duplicata q[uod] probatur per;
Capiat diameter conueniens eccentrici et transiens
per duo centra. et per punctum latens eccentrici et centrum mundi.
scilicet eb: excedit partem residua[m] scilicet c: per duplum distans
mundo: a: centrum eccentrici. et b: centrum mundi. et ille excessus est re-
siduum ceterę spissitudinis preter diametrum epicentri: que propositio
Assumptum tamen per rationem aut graphos: Si ab uno quocunq[ue]
aliquod subtrahatur. et alteri addatur: aggregatum excedet
residuum per duplum subtracti. Et est hoc in proposito: Quia
illa distantia retine[n]s demit ab una semidiameterem et addit
alteri: gradus et tria. Ex quo quod ad sciendum calculare potest facere
angulis partem figuram similem p[ar]te celesti atq[ue] conformari p[ro]portionaliter
diametri epicentri. ad dyatriam eccentrici. et semidiametrem ad distan-
tiam. in qua figura reserua[n]s diuisa in gradus. et sic epi-
centri inueniuntur viabiles equationes arcuum et equationes retine[n]s
et dyamet[er] et duobus modis in situ eccentrici et inter tabule
equationum possent corrigi in omnibus locis necessarijs hinc inde

Am ergo venio ad rationes quæ illa præstantiam
antiqua Cronoz: quæ si esset vera secundum appatam
sententiam eos ponet: scilicet in luna in plenilunio nob
in septuplo remotior esse quæ in quadraturis: quid est
dum dicitur in luce quod est falsum: Quia si in quadraturis
debet appari notabitur multo maiore diameter quæ in pleni



qd pbat. sc. Nam si sitas dyametri. argi tu pignoz qm
est maior medi. qm eundem argi. epiciclo ex te in
auge. sicut appz vnuqz tabulas inspicienti. Sit igit
semidia. ter epigili t. i. data ad alt. am logi. nu. mediaru. ems
sz. cd. et erit m. b. longido longior. Et erit qm argi
outi sz. tu pignoz. argi. et. hns centz. mundi. h. deinde
destendat liea. cd. versq. A. ita vt. ct. qm crest at. h. sz.
ad. g. et sit. gr. plus q. metas. ct. sicut etia se habz. diler. no
stas ad eq. i. oem augeis. Veniant igit. cd. m. e. n. tunc
si. gr. esset p. ase medietas. ct. p. por. d. esset maior p. s. l. t. a
ad. n. h. longi. ne p. p. ote ex hypot. h. Ego mlt. magis
si. gr. esset maior me. te. ct. Consequa. patebit ex p. b. at. i. o. n. e
figurali. Nam sit. gr. medietas. ct. et t. h. at. l. i. n. e. a
k. a. diuidens. ct. m. e. q. l. i. a. Erit igit. tres anguli sup
A. e. q. l. e. s. quia capiut arcus e. q. l. e. s. Et quia liea. g. d. est
p. p. e. n. r. i. s. sup. d. A. erit liea. g. h. maior. d. A. et. r. i. maior
erit liea. h. h. Et. d. d. m. o. g. t. maior. it. sz. r. g. est maia. it. h.
p. b. at. q. n. a. t. r. a. h. a. t. h. k. ad. e. q. l. i. t. a. t. e. h. g. ad. s. t. d. u. a.
liea. r. f. q. erit equalis. g. r. p. e. a. m. p. m. i. Eulidis. p. o. e. q.
l. i. t. a. t. e. m. d. u. o. r. a. n. g. l. o. r. sz. p. a. r. et. r. h. g. ex hypot. h. p. o. r.
et p. e. a. n. d. e. a. n. g. l. o. d. e. e. q. l. i. o. d. i. c. t. o. g. sz. a. n. g. l. o. d. h. t. e. s. t.
maior. g. q. ex t. h. n. e. a. t. z. maia. s. t. h. a. n. g. l. o. s. s. f. r. e.
e. q. l. i. o. s. t. h. s. Igit. etia. a. n. g. u. l. i. s. f. f. r. e. est maior. s. t. Igit.
l. a. t. i. s. r. f. q. m. a. i. o. r. q. r. f. Igit. r. g. maia. e. s. t. r. f. q. d. e. r. a. t. p. o.
Et ita pbat. q. r. f. sit maior. f. d. p. a. r. igit. q. s. g. r. e.
esset p. ase medietas. ct. q. p. p. o. r. g. d. ad. r. d. n. u. o. e. s. t. m. a.
i. o. r. q. i. t. Igit. si. g. r. f. u. i. t. m. a. i. o. r. m. e. t. e. t. k. m. u. l. t. o. f. o. r. t. i. o.
g. d. ad. r. d. t. m. a. i. o. r. p. a. s. s. a. l. t. a. q. d. p. s. e. n. o. t. u. z. d. u. a. t. q. l. i. e. a.
r. e. q. ex p. a. s. s. h. y. p. o. t. h. e. s. i. s. e. r. i. t. e. q. d. i. s. t. a. n. s. d. h. s. q. u. i. b. u. s.
p. o. s. i. t. o. t. q. m. a. g. n. i. t. u. d. i. e. e. r. i. t. p. p. o. r. g. t. h. a. d. r. d. s. i. c. u. t. p. p. o. r.
g. d. ad. r. d. s. i. p. p. o. r. g. d. ad. r. d. z. n. a. i. o. m. a. i. o. r. q. s. e. p. a. s. s. a. l. t. a.
s. i. d. u. i. s. t. a. s. d. y. a. t. i. s. p. e. h. i. n. e. a. t. s. i. c. u. t. d. i. c. t. u. z. Igit. etia. m.
p. p. o. r. s. t. o. l. o. n. g. i. o. r. m. o. l. o. n. g. i. o. r. i. s. a. d. n. o. l. o. g. i. t. u. d. i. n. e. p. p. o. r. i.
est maior p. s. l. t. a. s. p. m. u. d. i. o. s. p. o. z. q. z. p. p. o. r. o. t. h. Eulid.

sequitur quod pro appropinquacione fere per spissitudinem totius sphaere
non diuersificetur appetitio corporis parte in parte. sed illa
appropinquatio secundum eos est multo maior exentitate; igitur
illud motuum non videtur valere. imo sicut infra videbitur
secundum eos illa totius orbis spissitudo secundum quam fit appropinquatio
dicta est maior quam minima distantia parte a terra. Et sal-
utas euidentissime in quadam ratione sequente videbitur.

Quarto sic; Si essent eren^{ti}. Vtq; umbra recta esset
 minor (exnte eadem eleuatione solis sup hemisph^u istem^e
 talis. appheta) sole exnte i auge. q^u in opposito augis.
 probat^r; Quia q^untu tuosum magis eleuat^r r^ecedendo
 a medio tanto magis umbra 3 minor. sicut videtur
 der andela q^u q^untius eleuat^r. gnomon erect^r in hor
 Consequens 3 falsu^m. Quia si pr^out r^egule tabularu
 de umbris essent insuffientes. q^u tamen sup r^ectissimo
 fundam^entis 4 omⁿih^u orib^u fundant^r. Ratio quia t^ute
 r^egule mit^ril iubent minui vl' addi i p^uctis umbrar^u.
 expte eren^{ti} talis q^u dⁱct^u videt^r vtiq; videt^r n^um si se mo
 ueat^r in eren^{ti}. Sed etiam ex eade radice q^uno po
 solo exnte in altitudine q^u grad^u sup hemisph^u. q^u q^ulib^{et}
 alti^o p^otest. Est q^ualis sue umbre; q^u sol exndo sup tali
 alti^o expte eren^{ti} talis p^otest nob^{is} q^uq; ee p^op^orior 4 q^u re
 motior. Ista r^o rogat ad intellctm tabularu de umbris.

Quinto secret. Equatorem argi 8^o sphaere ita ee
addendum medio motui solis. sicut medio motui angis
eiusde. & h^o istosce. sicut Anno Milleesimo Tricesimo 6^{to}.
qd' 3. 9 ones. Supponit^r em ab oibz Auge s' l' vniiformiter
moueri sup solis 30^o sphaere diurne. qd' manifest^r ex
tabla Angu & stellaru fixaru. que eudem motum etia
hnt stelle fixe vt eiusde tabule processu accipit;

Tunc arguitur per: Vel illa q^{da} addit^r motui Augis
dato in dato tpe / ut subet canones ex h^o q^d motus
accipit 4 r^{ess} 8^e sphere voluntariu sphaera Augis vsq

oriente & in tanto ardu quanta & equatio / vltimè hoc iterum
 ardu quanta & equatio in capite ardu eundem & equatio ipse
 diurne quæ equatio vocatur / et alia de ratione illius equationis ge
 sphere supradictio motui augm in datotpe no. 3. in magna.
 Si p^o dicat manifestum & ex dictis 1^o & 2^o cap^o qd ex h^o velontate.
 verus motus solis / huius & medius; Si est verus motus
 fiet velocior. p^o vero medius velontaretur; Cuius h^o
 veri motus velocitatio no. qd met^o in tabula mediorum motuum
 al^o manifestum sicut in isto tpe esset velocius / ita in alio tpe esset r^o g^o d^o.
 qd motus accessus & recessus per guttes v^o omnes et ille tabula
 ita qd met^o motu uniforme; Igitur qm oportet eis addi similit^o
 aliquo & qm p^ostrat^o; Si r^o dicat quæro ubi incipiat
 radius augm / si a capite ardu sphere diurne & in solis
 de p^obat eclipticam eiusdem sphere ut credo plures d^o dare
 seq^o qd equatio addita motui augm no. incipiat vera dist^o a
 ab illo capite ardu. imo multo maior. 8^o sphere restite
 sicut m^o est / quod p^ofecto q^olibz app^oedit p^ontis & magna æm
 motus accessus; Si v^o moueat sol p^o eclipticæ 8^o spe
 m^o & radius augm sol^o in p^o a capite ardu eundem spe qd
 alio p^o p^ostrat^o augm eiq^o a medio motu. no. manet
 augm mediu solis p^o p^o seq^o qd addita motui au
 g^o ut qd incipiat ardu 30^o 8^o spe. m^o m^o sect^o eundem 30^o
 in equatoriali motu diurno & in lucam exente a retro
 terre ostendente auge sol^o; Ego 1^o mediu motu sol^o in p^o
 ab eadem r^o sectioe. qd op^o auge p^ostrat^o a medio motu; Et
 falsitas q^ontis app^o qd dicta m^o sect^o q^ontis variatur.
 Ego ex h^o mediu motu / equatione motu accessus & recessus
 restite. p^o augm intaret^o & ea de restite d^o m^o meretur.
 qd & valde manifestum. Nec p^o diu sol^o mou^o diurne
 de eclipticæ 8^o spe. & qd incipiat. d^o motu eiq^o ab ardu
 p^o diurne v^o 8^o spe. patz qd eadem p^off^o op^o ee lucas
 veri motu & mediu p^o eclipticæ 8^o spe. si p^o eam mouet.

2338
 Ego si luna medijs motu sol mouet. Uniformiter 30^o 8^e spe.
 nunc differt mouet 130^o 8^e spe. Consequenter ista sufficiet
 demonstrata in 2^o capto. Vbi ostendebat. per latitudines et longi-
 tudines motu 130^o. Ista veritas non potest videri. q^{uod} est
 inno multu q^{uod} imaginatio eorum de motu 8^e spe. de q^{uod} ad istu
 magis dicitur. Sexto si sic. scilicet. spissitudo sphere lune
 q^{uod} esset fere. ut distantia inter nos et luna. q^{uod} est falsum.
 q^{uod} tunc ex q^{uod} luna q^{uod} venit ad contactu quocumque sue spe
 per eos similes conuicitur. Vtq^{ue} ex his in augibus suis
 ostendit. est. se in duplo distantior a nobis q^{uod} in existet in opposito
 illatu augu. in falsitas manifesta. Valde enim notabilis
 ex hoc. Vno tpe maior apparet q^{uod} alio tpe. Et probat^{ur} ans
 q^{uod} dicitur q^{uod} luna in 3. Tangit ostendit augibus. a terra
 distare per distantia de vmbis q^{uod} metet semidiametru terre
 et 1/2 eius. Et in luna 3. in opposito augu. distantia eius a
 terra. 33. vmbis q^{uod} metet semidiametru terre in eius medietate
 et 20. eius pte continet modo. de pte fere duplu ad 33 sub
 tractis em 33. a 66. remanet. 33. spissitudo totius spe eius.
 q^{uod} repat^{ur} p^{ro}positu. Et lam dicit^{ur} q^{uod} n^{on} metet pte a pte
 et narrate ab Alfragano in 30 libro diuinaru. Et p^{ro}mit^{ur}
 in libell^o theobuth siluic de magnitudine stellaru. Et de
 his q^{uod} p^{ro}curate sunt. Almag^{est}. Et tunc ibidem a
 ximalongido lune. 66. semidiametru terre q^{uod} pl^{us} 3. fere.

Septimo. Nam idem alfragano dicit. q^{uod} ex mo
 p^{ro}cedendi p^{ro}tholomei inuestigauit q^{uod} ipse narrat
 videt^{ur} et testat^{ur} ibide. q^{uod} diameter corporis venis q^{uod} metet
 30^{am} pte diametri terre. Et tunc diameter lune
 etiam 1/2. eiusde diameter. Vt dicit p^{ro}tholomeus p^{ro}ut
 ibidem habetur in 2. q^{uod} corpus venis et luna sunt fere
 equalia. Et tamen ipa vena immo eius distat a terra
 almag^{est} vi. Almag^{est}

appet magis $\frac{1}{10}$ minor lūa. pro p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]etate orbis
 Whurij q[ue] inu[en]it[ur] in dictis Authorib[us] 103. p[er] diat[er]m[et]re
 orbis whurij q[ue] lōgido maxia whurij inu[en]it[ur] in eis: 161: di-
 ctōz semidiat[er]m[et]re. Et etiam ibide inu[en]it[ur] venere posse
 elongari vlt[er] minimam ei[us] lōginē a t[er]ra i[n] q[ua] app[er]et dicto modo
 respectu lūe bene p[er] e[ss]e. p[er] diat[er]m[et]re t[er]re q[ue] maxiam di-
 stantiam venis a t[er]ra ponit: 602. semidiat[er]m[et]re t[er]re:
 8. n[on]io venē exite i[n] maxia elonga[ti]o[n]e / ip[s]a multo fortig
 i. 10. minor app[er]et q[ua]m i[n] minima ei[us] distantia a nob[is]. Et istud
 argum[entum] e[st] q[ue] bene p[ro]bat si ponat[ur] diameter venis ad p[ro]p[ri]a dia-
 lūe / ex eade deductione. Octauo sic. Nam dicunt
 dyat[er]m[et]re Jouis. e. diamet[er]m[et]re t[er]re 4. mediet[er]m[et]re i[n] 10. Et 913
 stelle fixe diameter p[ro]p[ri]a e. dyat[er]m[et]re completōz 3 q[ue] i[n] 10
 asserunt i[n] vna q[ua]nta; Igit[ur] si venig p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]etate orbis whurij
 app[er]et valde minor lūa p[ro]ut Coudeng. Vbiq[ue] p[er] q[ua]lib[et] stellarū
 maxiam fixarū m[ag]nitudinē m[ag]norem app[er]ere ip[s]o Joue q[ua]m ip[s]a
 sat[er]n[us] valde p[ro]p[ri]a est q[ua]m ip[s]a whurij. Consequens t[er]m[in]us est f[actum]
 q[ue] cōm[un]e experientia. Et prima p[ro]p[ri]a aut[em] app[er]et i[n] authorib[us].
 Vbi sup[er] / 4 q[ua]nta tenet / q[ue] si b. est fere equale a. Taliqua
 distantia p[ro]ut app[er]at valde m[ag]nig. a. q[ue] est i[n] rei v[er]itate.
 et p[ro]ut vlt[er] b. app[er]uerit minus ip[s]o p[ro]p[ri]a e[st] si ponatur
 d. e[st] q[ue] l[et]t[er]a. r. valde p[ro]p[ri]a i[n] distantia q[ue] etiā b. distat ab a.
 Vbiq[ue] d. e[st] r. m[ag]nig d[icitur] app[er]ere q[ue] b. resp[ect]u a. v[er]eque m[ag]nig;
 Nono. nā ibide h[ab]et[ur] diamet[er]m[et]re sat[er]n[us] e. diamet[er]m[et]re i[n] m[ag]nig
 ei[us] m[ag]nitudinis / diamet[er]m[et]re Jouis p[ro]p[ri]a. e. carud[em] i[n] vna. Igit[ur] cum
 sup[er] ex eor[um] radior[um] deductūz. Jouis sat[er]n[us] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]e q[ue] fige[re].
 4 p[ro]p[ri]a e[st] i[n] e[st] q[ue]lib[et] distantia a nob[is]. p[er] q[ue] nullom[od]o sat[er]n[us]
 ita parui p[ro]p[ri]a resp[ect]u Jouis app[er]ere v[er]i p[ro]p[ri]a dia[ter]m[et]re eor[um] nob[is]
 p[ro]p[ri]a e[st] q[ue]lib[et]. Decimo quidem. Nā p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a d[icitur] diat[er]m[et]re solis
 4. diamet[er]m[et]re t[er]re et 1/2. Et diamet[er]m[et]re martis semel esse
 diamet[er]m[et]re t[er]re i[n] ei[us] 5. Igit[ur] cum q[ua]nt[um] martis 4 p[ro]p[ri]a sit nob[is]
 e[st] q[ue] p[ro]p[ri]a q[ue] p[ro]p[ri]a eor[um] minima altitudo martis est
 maxia sol[is] n[on]io maris app[er]et ita m[ag]nig sit 1/4 p[ro]p[ri]a solis

Diametri: qd z. q. omem experientia q. vna q. fuit;

Undecimo. Quia dicit Alfraganus martem esse
iz solis: et sit vna q. q. maximu stellaru fixaru: q. q.
illa corpa esset se eglia: et tunc omes nos viderem
maxias stellas fixas multu maiores app. q. marte
qd z. impossibilissim: cum stelle valde distantes a marte
sit 4 distant a nob plusq. marte;

Duodeno. Quia Pthodemeus probavit diametru
lune exntis in augibz suor et lloz. scdm visum esse
equalem diamet. solis. qd hct. ubi sup. t. Alfragano.
Denique probavit dia. lune esse vna z. diamet. terre. et sup.
Et dixit op. solis quides totme diamet. terre cu eig.
Igit. gtmel diamet. lune fere. 18. et eande pporoem
opz esse int. distantia solis ad nos ad distam lune a nob. al. et
cu ipa est in augibz suor et lloz. ut pt deduc. ex vna ppe
Euclidis. i. in 8. libro eig; Sit. rd. dyat. solis 4 kb. dy
amet. lune visa sub eodem anglo. sz. o. et sint linez
eqdistantes. r. saluat ab. 4. rd. Erit g. ppor. ro. ad. ao.
sz. dista. lune ad nos. sicut. rd. ad. ab. sz. illud z. falsu.
ex calcula. longi. n. et suor suor fm eoz. phatasm.
q. dicit maximu. dem. q. z. imma sol. esse 1120. p. d. lloz.
tre. et maxima lune dista. gtmz h. y. semidiametros
se. cu o. Et de se notu. z. ppor. 1120. ad. 66. esse
multo maiore q. septidecimam. q. re pz ppositum.

Tertio deno. Nam ex eade ppe Euclidis sz. 2. o. h.
vl. etia. e. e. d. m. r. n. o. e. e. i. m. e. t. e. p. p. l. u. n. a. m.
vl. q. diamet. sol. sit minor. q. diam. terre. ad dyat. tre.
scdm at. e. q. t. q. o. s. illos. et lloz. Et oppositu. fm
pz ex dictis eozdem inflg. Probob. Quia viderem
maxie eclipsibz lune exntis in augibz suor et lloz. q. vna
ba eclipsans eam est valde maior luna; Et tunc tunc
corpa lune fm oes eos affgt. similitate rousa totiq. sphe.

No

al. et

sz

forte t. e.
est omni
p. p. p. p.
p. p. p. p.

10

denote
vl. d. m. r. n. o. e. e. i. m. e. t. e. p. p. l. u. n. a. m.

sz. la
p. p. p. p.
sz. p. p. p. p.
sz. p. p. p. p.

ut plus patuit: q. alias maxima alti do. luc. no. est minima
Maurin; Igitur tota portio umbre ibidem ultra luna por-
recta p. p. b. n. e. c. in sphaera solis. si sphaera solis in me. q. h.
et sphaera lucis. Et si erat portio umbre k. g. b. et facta
pyramide totius umbre a. g. b. et tracta una chorda p.
sphaera t. r. e. m. p. u. t. a. sup. quibus latera umbre ea q. t. i. n. g. u. t.
q. p. u. r. d. q. z. m. o. r. d. y. a. t. o. Et p. u. p. a. r. d. q. d. i. s. t. a. n. c. i. a. a. b. d. y. a. t. o.
sol. v. l. p. a. l. l. e. m. e. t. a. t. i. u. d. i. c. h. o. r. d. e. m. i. o. r. d. y. a. t. o. e. i. q. quibus
positus erit p. p. o. r. a. b. a. d. r. d. p. u. t. p. p. o. r. a. g. l. a. t. e. r. u. i. t. o. t. i. u. s.
Vmbre a. d. r. g. e. u. i. u. s. p. o. r. t. i. o. n. e. m. u. l. t. r. a. t. t. a. Et p. p. e. n. o. t. u. s.
q. p. p. o. r. a. g. a. d. r. g. n. e. z. z. l. a. n. e. m. a. i. o. r. q. z. l. a. v. i. f. a. n. t. u. r.
d. e. d. u. c. t. E. g. o. p. p. o. r. a. d. s. o. l. i. s. d. y. a. m. e. t. r. u. m. v. e. l. f. e. a. d. h. e. a. m. p. r. d.
m. o. r. e. m. d. y. a. m. e. t. r. u. m. t. r. e. z. m. o. r. q. z. l. a. I. g. i. t. u. r. m. a. i. s. f. i. n. z. p. p. o. t. u.
Q. u. i. a. p. t. h. o. l. o. m. e. u. s. d. i. m. i. n. u. i. t. d. y. a. m. e. t. r. u. m. s. o. l. p. l. u. s. q. u. i. s. e. p. t. i. d. e. c. i. m. p. t. a.
a. d. d. y. a. t. u. m. l. u. c. I. t. e. m. q. e. t. i. a. s. i. e. s. s. e. s. o. l. i. n. e. t. e. s. u. p. l. u. n. a. p. u. t. v. e. l. t.
f. e. b. e. r. n. u. m. a. i. o. r. a. l. t. i. d. o. l. u. c. p. u. t. m. i. n. i. m. a. d. i. s. t. a. n. c. i. a. p. o. l. i. s. a. n. o. b. e. q. u. i. s.
q. s. o. l. n. u. e. s. s. i. n. o. p. p. o. s. i. t. a. u. g. m. e. n. t. u. m. e. r. i. t. u. m. a. p. p. e. t. i. t. a. m. a. i. o. r. l. u. c. p. u. t. e. s. s. i.
i. n. r. e. v. i. t. a. t. e. q. d. a. d. h. u. c. s. i. p. t. a. m. e. n. o. v. i. d. i. m. u. s. C. o. n. s. e. q. u. i. t. a. p. a. t. z.
q. u. i. a. e. q. u. a. a. b. e. q. u. i. b. d. e. m. p. t. a. a. d. h. u. c. a. p. p. e. n. t. e. q. u. i. a. r. e. l. l. o. s. p. i. b. u. s.
e. x. p. t. e. m. e. d. i. u. s. q. a. l. i. o. r. u. m. Et s. i. v. i. n. i. f. u. i. t. a. d. a. d. d. u. p. l. i. c. i. d. u. p. l. a. v. i.
d. e. r. e. t. i. n. e. q. u. i. b. d. i. s. t. a. n. c. i. a. s. q. d. e. a. l. i. o. s. r. e. q. u. i. t. a. b. i. l. i. t. a. t. i. b. i. E. x. q. s. e. q. u. i. t.
p. q. a. r. g. u. t. q. q. u. i. b. d. u. o. p. t. i. e. i. m. e. d. i. a. n. q. u. i. s. a. p. p. e. n. t. a. d. i. n. t. e. r. u. m.
i. n. q. u. i. t. a. b. i. l. i. t. a. t. e. s. i. p. t. i. v. e. r. i. t. a. t. e. s. e. h. a. n. t. q. d. m. a. i. s. e. f. a. l. s. u. m. z. i. n. s. t. i. t. u. t. i. o. n. e. m.
q. u. i. t. a. t. e. s. t. o. r. p. u. p. t. i. t. a. n. p. o. s. i. t. a. s. a. b. e. o. r. u. a. u. t. h. o. r. i. b. i. s. E. x. q. s. e. q. u. i. t.
d. i. m. i. n. u. e. n. d. o. s. i. q. s. o. l. n. o. s. i. n. i. m. e. t. e. s. u. p. l. u. n. a. p. o. l. s. u. b. v. e. n. i. t. q. m. i. n. u. o.
Et h. o. e. x. d. i. c. t. i. s. f. e. b. e. r. q. u. i. m. a. i. o. r. i. d. i. m. i. n. u. a. t. i. o. n. i. b. i. p. o. b. a. t. q. r. e. p. u. t. a. t.
q. f. o. r. t. a. s. s. e. t. i. a. m. m. a. i. o. r. q. u. i. p. t. h. o. l. o. m. e. u. s. p. u. t. q. i. p. e. t. p. r. e. s. s. u. A. s. t. r. o.
s. u. e. v. i. v. e. l. l. e. n. u. v. i. v. e. n. d. i. u. s. q. v. l. t. i. e. v. i. t. a. t. i. s. d. e. s. t. r. u. s. s. o. r. s. e. p. e.
p. t. h. o. l. o. m. e. u. s. r. e. p. h. e. n. d. i. t. D. i. c. i. t. e. m. i. l. l. e. f. e. b. e. r. s. e. m. a. i. s. s. e. d. u. l. s. t. a. l. i. q.
a. l. i. q. u. a. t. a. i. n. s. o. l. e. q. u. a. d. u. c. t. a. e. t. i. a. p. t. o. e. u. s. i. n. v. e. n. i. t. v. i. n. u. s. m. i. n. i.
v. i. p. i. A. l. m. a. g. e. s. t. i. n. l. o. q. d. e. d. u. l. s. t. a. s. p. r. i. u. m. E. t. i. a. s. e. r. e. f. e. r. e. t.

fortis p. p. f. u. r.
h. e. b. a. t. p. p. o. r. a. t. i. o. n. e. m.
f. i. n. i. m. u. m. v. i. d. e. t. u. r.
f. o. r. t. i. s. a. d. d. y. a. m. e. t. r. u. m.

No

al. q. z. 4. o. p. p. o. r. a. t. i. o. n. e. m.

No

q. z. f. o. r. t. i. s. f. o. r. t. i. s.
A. l. i. q. u. i. d. m. a. i. o. r. e. v. i. d. e. t. u. r. p. p. o. r. a. t. i. o. n. e. m.

qd diligent consideracionem egisse. & cum eisdem instrumentis: &
 tamen n^o ipse n^o ptholomeus vniq^{ue} aliqui diuisione aspectus iuerit
 i mltis vnde. Diuisiones aut aspectus dunt^{ur} mlti reli m^{ultis}
 licam visuale ab oculo pcedite p recta aspectus & licam exente
 a centro terre p recta eisdem aspectus; Sit q^{ue} diuisiones aspectus
 solis: nk. q^{ue} aliqui aspectus eos q^{ue} tueta. & sint iam p magnitudinem
 cet^{erum} mltum & vnde i vna linea visuale sz. ak. deinde t^{er}cia
 linea nr. q^{ue} secus licam visuale it^{er}. qd nro erit situs cet^{erum}
 solis. deinde q^{ue} diuisiones aspectus mltum minor est vl^l imo
 nulla / sit t^{er}cia minor tueta qd z. magis p eis et sit arcus reli
 rk. & trahat^{ur} linea rl. q^{ue} iterum misurat dictu radiu
 visuale in puncto g: vbi situat^{ur} cent^{rum} mltum: tunc quia
 linea ra. semidiamet^{er} terre z. minor q^{ue} rg. distat^{ur} mltum nos &
 mltum seq^{ue} omnia^{rum} rg. vl^l rg. esse maiore rb. distat^{ur} a pol^o n^othe
 a cet^{erum} terre: seq^{ue} q^{ue} diuisiones aspectus sol^{is} z. maior diuisione aspectus
 cet^{erum} mltum / igit^{ur} p^{er} mltum distat a centro terre q^{ue} mltum
 & mltum fortis p nulla fuit diuisiones illa i mltum sicut
 dictu z; igit^{ur} p^{er} p^{ro}positu; Et tunc oportet omnia^{rum}
 de eodem ex dictis istoz bonoz homin^{um}; Quare & vide^{re}
 vniq^{ue} magnus error est in apph^{en}sione astroz p^{er} p^{ro}positu
 Quarto de como suppono & suppono vdo. q^{ue} si est
 notu. datam licam esse chorda duoz cet^{erum} et situr
 q^{ue} graduu sinus ipsa sit. respu^{ndet} vl^l aspectu. notu erit
 excessu dyat^{eris} vniq^{ue} illoz cet^{erum} sup dyat^{eris} alt^{itudinis} & t^{er}cia in q^{ue} d^{ist}ib^{utione}
 vniq^{ue} illoz & tali modo videat^{ur} respectu q^{ue} istoz data linea
 loz plures q^{ue} duos sinus ille z. alteri minor; deinde
 calculet^{ur} q^{ue} vniq^{ue} graduu p^{er} tunc videat^{ur} alijs q^{ue} d^{ist}ib^{utione}
 eisdem h^{uius} p^{er} modu dictu plus i capto de me^{re} portionu
 semidiamet^{erum} cet^{erum} ad distas cet^{erum} ad cent^{rum} terre;
 Tunc Arguit^{ur} sic; Sedm eos dyameter h^{uius} ex n^othe
 op^{er}to augis. arcu cet^{erum} est 36. mltum & 20. 2^a chorda
 h^{uius} dyat^{eris} & in auge tantu 29. & 20. 2^a sicut patet in

Canonibus Algazelis & in tabula quibus dyatioz sol & lune fm
visu modo notu e ex mo supradicto. Vm gdm mitorz tatorz
qnta put mta qz dyater lue 29. cu 3. t auge cet. cornde
vnu gdm mitorz tanto qnta put mmta qz eade dyater
lune exro i oppo. auguoz 34. ite. Igit. cu semidyater
etuli fupentis pluna m auge heat. 60. gdm de illis
gdibz & maioribz. 4 alter etuli gdm pbi 4 mudo fupet
p oppotu augis 13. 60. de datus gdibz minoribz i sua sei
dyatio. Igitur cu illoz gdm sit excessu notus maxie
distat lune a tra ad distam mnam. 4 ppor. earu
nota erit. et ista ppor. p excessu maxie distat ad m
mina fm per etiam. Erit hys est pnt ppor. 2. ad 12.
qd hic nullo mo inest. Quod tñ hnt pntederet iueni
duto mo vl demost. ne si duta eoz a ppta sit vera.
qz excessu e. 13. 5. 4 21 mitorz. q ad 60. no q pnt. duto
modo n pnt distantiaru centroz ad eand distanciam;
Igit totu qd de Erit hys 3. iuestigatu. nihil est.
nisi erronea estimatio; Et pth p ex eade ratioe i pde
argui & eodemio & ex eade ratioe. n vnu p rliquu
iuenit. pnt ipi clifcare volebat.

No

No

Quo decimo. Crisfent Greg 4 equos dicit. esse t
eade plana supie i q radu centz mudi p. cu eent martia.
altq declinet ab eclipta pth illa supfinae declinat. 4 vltra dicit
linea medij motz equidistare lue exent a tra equis p rct. ppi.
qd radu t duta supie eade. Igit. linea medij motz martis.
declinat ab eclipta declinat eent; Consp. a dese 3. nota qz
q ipa mouet in duta supfinae ad motu centz expt. 4 p
retro equis pnt ones dicit. Igit. cu linea medij motus sit
p in eade supie equidistat vel eade ei sz lue exent a tra
tio equis ipa p eand supfinae viformit. mouet. Igit.
linea medij motz martis mouet. difformit. i eclipta.
Ista greg. suffici. ppta 3. i raptio p. in hno q pmittebat.

No

q. medig motu p. l. s. p. z. g. l. s. et p. m. motu argi m. h. u. m. in
 p. d. o. est p. d. m. f. o. r. m. i. s. t. y. m. o. a. r. t. i. m. h. u. m. a. u. g. m. e. n. t. a. e. f. e. r. e. q. u. i. e.
 Vmformis. sicut fuit calula. p. q. d. illa p. h. a. t. a. p. a. n. o. y. i. t. a. e.
 Et de q. plus minor p. d. e. m. p. o. n. i. t. e. x. p. e. e. m. v. e. n. e. t. h. y.
 n. u. q. d. i. n. t. q. a. p. t. d. r. a. c. o. n. i. s. e. u. s. a. d. m. o. t. u. a. l. i. q. u. i. p. o. h. e. r. e. m. o. u. a. t. u. r.
 n. e. r. v. i. d. e. o. a. l. i. q. u. a. p. p. a. m. a. u. t. p. p. a. s. e. u. s. e. x. a. u. g. a. u. t. q. r. u. m.
 m. o. t. u. b. q. p. o. s. s. i. l. l. a. o. p. i. n. i. o. p. a. l. u. a. t. i. s. D. i. c. i. t. e. n. a. u. t. h. o. r. q. p. p. h. e.
 e. i. q. p. u. t. r. e. c. t. e. d. i. s. p. o. s. i. t. p. r. t. t. u. m. p. u. p. i. o. r. / E. m. a. x. i. e. i. m. p. o. s. s. i. b. i. l. i. t. a. t. h. y. p. o. z. e. x. e. o. q. a. n. y. v. e. n. i. o. t. p. o. l. i. u. s. p. p. u. s. t. i. m. u. l. q. d. n. i. l. l. o.
 e. t. p. r. a. p. t. d. r. a. c. o. n. i. s. e. i. q. h. o. r. e. t. a. l. i. q. u. i. m. o. t. u. g. r. e. t.

Secundo d. u. d. i. c. i. t. u. r. q. u. a. g. u. d. i. c. i. t. u. r. i. t. h. e. o. r. a. m. q. u. i. n. u. q. r. e. t. y.
 e. p. i. n. d. i. m. h. u. m. e. t. a. l. t. a. l. i. c. a. r. u. g. i. g. e. t. u. p. u. i. e. l. l. i. n. p. e. n. s. u. e. m.
 r. e. n. t. y. e. r. e. t. e. t. e. q. n. t. i. s. e. i. q. q. t. u. r. r. e. t. y. e. r. e. t. e. i. q. p. u. t. i. a. l. t. d. g. t. a. c. t. u. u.
 i. l. l. a. r. u. l. i. c. a. r. u. i. n. t. u. l. o. p. u. o. q. d. z. s. i. m. p. l. i. c. i. t. f. a. l. s. u. Quod ondo suppo.
 e. o. r. p. p. a. d. i. t. a. g. i. s. s. i. m. a. s. h. y. q. r. e. n. t. y. e. r. e. t. y. Vmformis moueatur
 i. a. l. o. m. o. d. o. d. e. s. t. a. b. e. n. d. o. p. u. i. e. l. l. i. n. v. s. q. o. u. e. n. t. e. t. e. q. v. e. l. o. n. t. p. a. u. t. e. p. i. n. d. i. q.
 m. o. u. e. t. i. n. e. q. n. t. e. v. s. q. o. u. e. n. t. e. Q. d. i. d. e. a. u. t. h. o. r. v. r. d. i. c. i. t. t. o. n. e. s.
 t. a. n. q. p. n. q. r. e. d. u. t. Quod si q. r. e. d. a. t. t. r. a. h. a. t. v. n. a. l. i. c. a. r. u. g. i.
 g. e. t. u. s. f. o. a. l. i. s. t. o. d. n. i. t. a. q. d. c. a. d. a. t. a. d. s. e. p. t. e. l. d. n. e. e. u. s. t. u. m.
 e. q. n. t. e. t. p. u. e. t. y. g. t. a. r. t. y. g. t. t. r. a. h. a. t. e. q. t. b. p. u. r. e. n. t. y.
 t. r. e. t. t. h. a. t. f. o. a. r. e. n. t. e. q. n. t. i. s. t. e. p. u. r. e. n. t. y. e. r. e. t. y. t. o. p. r.
 r. e. t. y. e. r. e. t. i. n. s. i. m. i. t. a. t. e. p. u. i. e. l. l. i. n. Q. u. i. b. y. s. t. a. n. t. i. b. y. a. r. g. u. o.
 p. r. a. r. i. s. o. g. e. s. t. i. n. m. o. r. r. e. p. e. r. t. u. p. u. i. e. l. l. i. n. f. a. r. a. r. i. s. r. o. d. i.
 e. q. n. t. i. s. r. e. p. o. r. t. u. t. o. t. u. s. e. q. n. t. i. s. E. g. o. n. u. m. e. q. o. q. p. r. o. p. o. r. t. i. o. e.
 d. e. s. t. a. b. i. t. p. u. i. e. l. l. i. n. p. a. u. t. e. p. i. n. d. i. q. e. q. n. t. e. s. e. q. u. i. t. q. o. r. e. t. y.
 e. r. e. t. y. e. r. e. t. a. d. g. p. u. i. e. t. u. g. t. a. r. t. y. q. e. p. i. n. d. i. q. a. d. l. i. c. a. m.
 g. i. n. g. e. t. e. m. b. e. r. t. a. o. p. p. o. s. i. t. a. u. g. r. e. s. e. q. u. a. n. t. s. I. l. l. a. q. u. e. s. t. i. o.
 n. o. t. a. z. e. x. h. o. q. l. i. c. a. f. o. r. i. n. p. e. n. s. a. r. e. t. e. q. n. t. i. s. p. e. l. l. i. n. m.
 e. p. i. n. d. i. q. v. e. l. o. n. t. m. o. u. e. r. i. n. e. q. n. t. e. e. x. s. u. p. p. o. s. i. t. p. a. u. t. r. e. t. y.
 e. r. e. t. i. n. p. u. a. r. e. f. e. n. d. a. E. x. q. u. i. d. p. r. e. n. t. y. e. r. e. n. t. i. n. i. p. a.
 Vmformis mouet. Modo p. o. b. a. t. a. n. o. p. n. l. e. q. e. q. l. i. c. a.

I al. o. m. o. d. o.

I al. p. e. r. t. i. n. y.

b^g est maior e^g. n^o sit maior b^f. q^u b^m e^o s. e^qlis f^e.
 Et e^g e^qlis f^e. erit q^u angulu^s. e^gb. maior a^gto. g^be.
 igitur erit etia maior anglo. k^bd^r. q^uo p^osto anglo. g^be.
 s^m idem anglo. k^bd^r. e^q maior anglo. k^fg. Ergo de p^omo
 ad vltim^u anglo. g^eb. e^q maior. k^fd^r. Ergo ma^o s^m s. a^gtm
 g^eo. obtusum e^q min^ore anglo obtuso. r^fd^r. Ergo ang
 o^g. mor est r^f p^ou r^fuli q^u r^d. ang e^qntis. respectu
 e^qntis. q^u s. totalit^{er}. p^opositu^m. Ex q^u dⁱmⁱnⁱu^otie infertur
 ma^o s^e. q^u q^uz e^qntis m^oltum est in illa q^ungere b^g
 p^opositu^m augis e^qntis. n^o s. i maxia app^ositione ad
 t^ram. vt ibidem ex n^o est in e^qiarlo e^qntis angis.
 Et p^otr q^u illud s. falsu^m. q^u q^udⁱu cent^u e^qiarli est h^u
 u^oas q^u m^og^o. t^uc p^opositu^m augis e^qntis p^o sⁱ i p^oposito
 augis e^qntis. Et h^u o^oia p^olissim^e deducit. h^unt^u itell^u
 ex deductioe n^ois p^ontis.

Itē diuſa dicta ab aliqbz leuit' poſta combinādo patz
qz plures ſūt fatui & mutiles ſermones & phātaſie illis
cōibz quibz hoies variātes tanta fatuitate indurati ſūt
vt neſcant ipſi met quid dicunt.

Vicesimo: suppono qd credo nullz sine mentis co-
uenire: Nullam portioem stare the (qua nos
videmus stantes in campis aut tribz: itaqz cõfusa
appz relinquitur & non esse minore diamet. q̃ luna!

patet: quia luna est ps. 3. t. h. s. m. ones; Sed et idus preter
 100 a ptem no qprehendit de t. h. a. g. n. r. Tur arguitur sit; Luna
 nobis appz plusq. 1000^{lo} minor illa dicta portione; Igitur cum
 sit ipsa maior. appen a. h. q. p. u. l. a. t. i. s. est ex pte distantie inter
 nos & luna; Ego si luna cu est maxima appictio ad nos
 appz qntis pedalis sicut ones sicut: et cu vlt illam dista.
 minima ad huc elongat. p. tantu qntu est illa dista.
 minor: ipsa vlt in illa sda elongat. apperit bene m. 100^{lo}
 mior qntu te pedali. qd 3. q. o. m. expictam; Consequa tenet
 ex h. q. res longe distans a nobis ad aliqua distantiam
 vltius elongat. atius miorat. & euanesit s. m. appenam
 qntis q. si p. p. i. q. u. s. p. o. s. t. a. tantu ab altero r. m. oueat.
 Et h. ones oculis videntes expuit. & sicut ois p. p. e. c. t. i. u. j.
 Et sic est q. lua vlt. m. i. m. a. m. dista. m. e. i. g. a. t. e. r. r. a. a. d. h.
 q. n. g. e. l. o. g. a. t. tantu / quod est i. m. a. x. i. a. l. o. n. g. i. n. e. a. t. h. a.
 Quod p. b. a. t. ex dictis eor. fatuissimis; Cum minima di
 stantia lue a t. h. a. continet semper diamet. t. h. e. 30. v. i. a. b. y.
 & m. a. x. i. a. q. u. i. n. t. 60. v. i. a. b. y. si i. g. v. n. a. s. e. m. i. d. i. a. t. e. r. t. h. e. e. s. t. a. s. s. i.
 due r. i. n. o. t. a. d. e. 33. s. i. u. l. l. a. q. e. s. t. a. s. u. p. e. r. f. i. n. e. t. h. e. a. d. c. e. n. t. y. r. e.
 m. a. n. e. t. 32. q. d. 3. s. u. b. d. u. p. l. u. a. d. d. i. s. t. a. n. t. i. a. m. a. x. i. a. m. s. i. b. d. e. g. r. a. t.
 Idem argum. aptissime fit i. m. a. r. t. e. ; Quia corp. q. m. a. r. t. i.
 s. i. m. o. i. s. m. a. i. u. s. t. h. a. ; Et p. l. u. r. d. e. v. e. n. e. r. e. q. u. o. r. u. m. e. s. t. 3. t. h. e.
 s. i. u. t. s. u. p. m. o. s. t. r. a. t. 3. si aliq. d. i. m. e. n. s. i. o. v. a. l. e. t. q. v. l. t. r. a. m. i. n. i. m. a. m.
 d. i. s. t. a. n. t. i. a. m. e. i. g. a. t. h. a. p. l. u. s. r. i. n. a. u. e. t. n. i. 3. t. a. u. g. e. e. p. i. a. r. t. i. q. n. t. u.
 e. s. t. e. i. g. m. i. n. i. m. a. e. l. o. n. g. a. t. Igitur cu i. m. i. n. i. a. e. i. g. a. n. o. b. e. l. o. g. a. t. a.
 n. o. b. i. s. a. p. p. e. a. t. i. n. p. a. b. l. i. m. i. o. r. q. d. i. c. t. a. p. o. r. t. h. e. a. s. s. i. g. n. a. / v. e. l.
 e. t. i. a. m. v. n. a. p. o. r. t. c. h. i. l. a. n. s. i. n. f. r. a. a. s. s. i. g. n. a. t. a. s. u. b. d. u. p. l. a. a. d. e. a.
 p. q. m. a. n. i. f. e. s. t. i. s. s. i. m. e. q. u. i. s. u. l. t. i. n. a. u. g. e. e. p. i. a. r. t. i. & e. r. e. i. n. o. p. a. t. i. b. u. s.
 m. i. o. r. a. p. p. e. r. e. t. i. m. o. f. e. r. e. t. o. t. a. t. i. e. u. a. n. e. s. c. e. t. r. e. s. p. e. c. t. u. a. p. p. e. r. e.
 i. n. o. p. o. s. i. t. o. a. u. g. m. i. ; Et d. e. v. e. n. e. r. e. a. r. g. u. i. t. p. r. i. m. o. d. o.
 Et p. r. i. p. u. e. p. p. i. s. t. a. s. r. e. o. s. m. i. h. i. e. m. i. r. a. t. i. e. s. i. e. p. i. d. u. t. e. r. e. i.

No

sit aliqd i reru nā. & se habeant pū dicit & dixerit ab aliq;
 Preterea: si tūc esset aliq orbis celestis frustra cognos
 intelligentiam mouetū. qd z falsū. Probat. tamen sic: Ita
 orbe supiori desente augē. moto supiori mudi: nūc mouet
 mflor orbis pbi roris sup eodē centro velon^{te} eūde cūctio
 mō. qd aulibz statim pz p illoz orbū figurā & mutua mte
 ctioem mediate erē. ergo mīq frustra ponēt. intelligē
 mouens illū orbem velon^{te} illig cūctiois. cū sufficet motor
 orbis supioris / falsitas tamen pz: qd alio nō esset mō m
 telligēdū capiedg fm mūm orbū qd z. qd Aristotile.
 qd forte d. erent los esse cūctiois. & orbes duos esse conti
 circa erentū pūc ē qmō qūdam; Rgtra istos sequit. augē
 vems nō p ēē gālem augi solis quod z. qd rōem calcula oē
 tabularū; Nam sit auctōis. a: & aux sol. b: et suppo
 nō qd oēs gredūt sz cūctio. tūstg centi epirich vems
 qmz ēē sub eclipsa & qmz dēctare ab ea. Vñ vñqz polū
 causando nodos draconis; Tūc arguo sic; Quā
 doqz illa cūctio tūstg ē sub eclipsa: ergo tūc a: aux vems
 sigta in cōcauitate supior locante illū angltm pū eā subeade;
 & impossibile ē. qd a pūctū pūse manēs sub cūctio. magna tūstg
 eunte p polos 30. et p lēas ambarū augiū cōtinue mo
 ueat. se r flectendo nūc ad eclipsam. postea vero ab
 eade; Nam qd dicit in phylosophia vna itell^{cia} mouē
 aliquē orbem nūc vñ vñū tūmū. & postea eūde vsus
 oppositu pū sup eisdem polis; Cū neq mouet neq
 moūe pūc a pūctū dūc; sūt variables; Rēgrē. nūc
 a: augē in motu latitudinis demante extradita cūctio. dēuare
 qd nō p illa vñ i cūctio magna tūstg eunte p polos 30.
 qd z. pūctū; Et ista rō gformit. in alijs pt applicai.
 Item si essent tales erē a nā mte maxie vident ēē

No

mouet
Sub.
al cūctio

al qm

dēuare

qz ptra vno tpe seu ab vno situ reli mteq influe debet q
ab alio fm inflor ^{indigentiam} comade m; s no oportuit qd h. ere
faci: qz p maior peditariu: radior sup t ram mltis
t fortius influe mteat q ex modica appiq o ere sicut
ad experiam videm; Et etiam pz de sole q in estate ppt
pote tate radior sup nos magis calefant et tamen
tuc a nob plus distat q et auge; Quare radior di
rectio plus fortificat influe m q ppietas ere; Sed tuc
p pte radior maior q mior puet t dms r pio
mb; tre p dectia qz t nstn pstaru vsq polos: sicut p
dectia qz medie t 30q vsq polos: radn in estate sunt
hor parrhsus peditarios q in hyeme; Si igit
na suffinet potest puid nntat inflor q ad h q m
flue eis fm mtefloem t r mssione mstraret p de
clinationes t nstnu pstaru ab equotiali t 30o: q hoc
erat quenting q faci item difformitate ere cor msthe
ris simpliassimis: q r q; Item na volens ptras
qz ee ppiques inflorib; qm deb r motiores fm exi
gem cor: q bene potuit ptem faci iflorib; magis
t ming appiqre suffinet p maioratnem t miora d
epurtoz; Supflue q ponet epur n ere ns q eg
pateat: sequet q cet ad corpi simplex mobile qd
est impossibile moueri motu simpliq: q oppestu clamar
tota philozophia; Nam na vnuqz corpi mobili dclat
motu fm sui qlitate / de simpliq corpi simpli motum:
Cu g simpliatat motu clularis attendat penes cluti
one qren cam mudo: q impossible e. hre aliq ere tu.
v epurctum; Et habetur ppositum;

Odo autem refertur amoue' motua eoz; Primum
 itaq; e pthodomej i qdam ppe Almagesh: ubi
 ex h'o q sol p maius tps morat' in vna me.
 209. q in alia: q'uestigatio me' h'z quatu tpa / sint maxie regula
 Verit' est si sp' sol sup cet' ppo viformit' mouet' sol diffor-
 mit' mouet' in zoro: p'q' natio p'p'ra eius ee erent tam qd
 sit q'libz d'mrare. Et g' in illa ppe p'p'ra orb' sol viformit'
 sup centro ppo mouet' qd noz euidens est nomo: qm opz eos
 q'edol orb' lunc sup ppo cet' difformit' moueri. Ex quo p'z
 ex quo vt p'z viformit' mouet' sup centro mudi: p'ut p'at' in
 r'abz Theorico eoz et ex d'ctis supioribz. Et d'no q'
 orb' solis e q'ed' viformit' q' mouet' sup qdam p'utto. a cet'
 mudi distate spacio: z g'dm in dimidio. que p'utim
 verabo centz e'q'ntis solis. Ex q' clarissime p'gnificat'
 p'te moueri tardissime i me'te 209 vsq; qua z cet' e'q'nt'
 solis: et i oppo'ta p'te tardissime velocissime: recte ac
 si mouet' i cet' viformit'. Vt sit orbis t'ent' mudo
 r'ulq; af: et e'q'nt' h'c. et diuidat' e'q'nt' iste sz h'c. m'ro
 f'entiatemio in aliq' p' q'leas p'licat' d'f'ed' ad centz
 eius: q' natio diuident orbem g're m' i motu g're i t'pibz
 e'q'libz d'f'p'tionu p'lu e'q'lu a d'ctis h'ic i p'tes i'equales.
 Cu g' ille p'tes me'q'les sit tato m'ores q'nto cet' e'q'ntis
 p'miores aut p'p'et'ariores: p'z p'p'et' p'ut f'ig'ura d'mrare
 h'nt & aliud motuū: Quia altitudo solis i capite
 Cameris g'ramtosi d'orp' Astrolabij sup'ia maior iueit'.
 q' si i duobz g'dibz. altitudine solis ibide ex'ntis acceptat'
 facie: m' Almatarahit. ex q' q' redut p' m'edich al p
 m'iu cape altitudme sicut z: et i facie p'utant ea capi
 ac si esset sol & mouet' i cet': putates ex diu'sitate talu
 altitudm' q'ntitate erent h' solis comp'rehendj; Istud itaq;

ponit nigr. cois theoria qd nro nro credo suffic. qm si p^o
 morem distantia p^o planet. a tra. daret augm^o altitudo
 istius istius p^o altitudo qdus eig m^o almirat^o arath.
 sequet. p^o nro & lua ex^o bus sub eode g^o du. 307. q^o alido p^o m^o
 multo maior. comp^o edetur cu^o m^ostrumeto / quoq^o p^olu f^o m^o m^o
 q^o lue m^o eode qd 3. m^ouse r^o exp^o m^o & vitat^o m^ostrum
 Etiam si p^o tabe vmb^o ar^o essent m^o suffic^otes / q^o tam^o
 simpl^o ponit p^octa vmb^o ar^o / at si sol mouet. m^o e^o co
 no fa^octes m^octio^one alig^o d^o m^octio^one s^o l^o p^o p^o additio^one.
 ex p^ote e^o m^octio^one / qd^o h^o m^octio^one est si yte latitudines r^o p^ote.
 maiores & m^octes p^o e^o m^octio^one sicut vident^o stat^o p^o p^o
 sicut mag^oia^o vmb^o ar^o. It^o ex q^o solis h^o d^olu
 p^oate a p^ote h^o lat^one. rad^ous visual^o v^o solaris
 p^otransiens tempe q^o d^octio^one forma m^octio^one.
 p^otingit p^o ad gradu^o sub q^o 3. Sic g^o altitudo qu^octio^one e^o
 m^o Almirat^o arath p^o 3. tanta. sicut q^octio^one eig altitudo
 p^o irradiat^one app^o h^onta. q^o alido p^o m^ostrum accepta
 arc^o & h^ont^o m^octio^one h^ont^o rad^oalem & h^ont^o m^octio^one
 d^ont m^octio^one Azim^outh g^o r^o It^oem si qu^octio^one p^o d^octio^one
 altitud^one solis m^octio^one i^o fac^o sub p^octio^one. & s^o m^octio^one
 eig g^octio^one m^octio^one Almirat^o arath. p^oma erit ad exp^octio^one maior
 p^ota. & tam^o s^o p^octio^one m^octio^one deberet esse m^octio^one.
 Causa aut^o illig^o d^octio^one est fractio rad^ous p^o p^o qua^o v^o
 on^o p^o 3. m^o p^octio^one. qu^octio^one stella ex^o nro ex^o m^octio^one s^o p^o p^o
 p^o maior^o arc^o eleuari^o em^o p^octio^one q^o m^octio^one vitate eleuat^o.
 qd^o q^octio^one eleuat^o d^octio^one. q^o illa fractio 3. ad p^octio^one v^o
 m^octio^one m^octio^one p^octio^one.

Etiam si exp^octio^one eclips^o m^octio^one v^o m^octio^one q^o
 ex^o m^octio^one tab^o ar^o eclips^o calat^o. s^o m^octio^one ex^o m^octio^one lat^one
 lue p^octio^one eclips^o. ex^o q^o p^octio^one h^ont^o luna ex^o p^octio^one p^octio^one
 alio^o p^octio^one vmb^o ar^o transire & q^octio^one t^o m^octio^one; qd^o

no videtur posse gigni nisi vel sol aut luna in eadem mouentur. Et
 istud est vni de potissimis arguendis eorum et modis.
 Sed perfectio per istud non est quod potest per eosdem gigni. Nam
 hoc idem accidit soli et luna in eadem motu ex parte fractionis
 radiorum ad peritiam. Vt est in Cometae lucis et in uenarum
 b. et pyramis umbrosa. a. z. et ponat. o. ortus infra vni-
 bra verus tam eius septentrionalis. c. v. z. et ref. lucis trans-
 eat per punctum latitudinis eius per latitudinem umbrae meridionalis. t. z.
 Si ergo medium esset uniforme in lunam vel luna. e. et ortus
 ipsius appetit per. et minor medietate in umbra sub pyra de-
 sbf. refracta. et per medium sub b. densius. z. quod per vel pyra.
 nam radius do. frangeret in occursum. per. k. in etiam
 obliquum madat et radat in t. Et per frangeret. fo. per. g.
 non g. venient radius. dk. et fg. per. o. in omnia per. t.
 Nam et oppositum radios lucis debent per gigni ad o. unde
 per. b. magis vel. Atque in per. f. et to. Sitque illa
 pyramis fracta. fb. et do. o. igitur in visibile refractue
 visu in d. in p. uictor fractionis appz. sequitur utque luna
 e. appetit magis per. et. Atque sicut in situ. t. appz.
 h. fractiones per. d. in umbra. q. ex natura latitudinis
 calculat. qd. et potest. Et ex eadem ratione. si eclipsaret
 per lucis in diobis aliquanta. per. certa quantitate latitudinis.
 videtur. minor per. eius appz. eclipsari. Quare non
 per. e. Eclipsa o. per. a. eclipsa per. lucis quoad quantitate lati-
 tudinis. et sit in per. in toto. et iam minor per. eclipsat quantitate
 tua. g. Eclipsa per. esse. quoniam ex natura latitudinis. minor per.
 fuit in meridionali. idem gigni in g. et h. sicut visu. z.
 quoniam in h. cap. bene scilicet. forte ex natura latitudinis. vnde eadem
 per. si in h. sit latitudo eclipsa radius aliquis exstet in vno tpe

q̄ in alio q̄ntitate maiore medio simitr. disposto se hōte ut big
Et ego ondo q̄ ip̄a p̄ dūptate q̄ntitatis eclipsū solum in lati-
tudibz addūctas p̄. Et enī cōcludit mte debet alias docthe
de uēctioe q̄ntitatis eclipsū nō esset sufficētes: qm̄ p̄ lo q̄
fadhōes lūa notabiliter magis eleuat̄ versus zōnth p̄ ap-
paretū. q̄ in rei veritate eleuat̄. Et h̄o eundem signū
z q̄ solis altitudo p̄radiationē accepta i dōso mteu fere in
duobz gradibz maior. z. altitudo ei accepta sine radijs apd
4 mte. Alimētaratū. Et h̄o. quibz ad s̄m̄ exat̄. q̄ dūptis
nō z. magis alia rō vl' rā nisi illa radij r̄fectio.
p̄t p̄ apd oī bona magis. Igu illud qd̄ iubetint
addi in q̄ntitē eclipsū p̄t exat̄ in latitudo. nō exat̄ ex
pte illius dūptatis: ip̄i m̄ifesta q̄ntitē erraret obmittē
do illud. qd̄ z. p̄positū. p̄at̄ q̄ illa q̄ addit̄ in calcula-
tiōibz ex pte ere nō p̄uerre ex eis. s̄ potius aliunde fieri.
ut dicit̄. Et q̄formit̄. magis mōu z. de eclipsi solis.
Supponit̄ etiam ere nō z. possib̄le ex hōmō dūptatione
q̄ntitatu solum eclipsū p̄sa q̄ntitas q̄ eret h̄tas cōcludat̄.
tum qz p̄ h̄stū q̄d̄catōem etiā nō p̄t p̄pū tps ap̄hēd̄t̄
p̄n̄ eclipsis. mediu i sine: qm̄ stat aliqua pte eclipsata esse
q̄ tamē nichil sentim̄ de p̄ere in rotunditate lunari.
Sicut impossib̄le. z. nob̄. Et si r̄are p̄se tps i h̄stū i quo
lūa dim̄diata sit i lūe: i mo si ap̄hēd̄am̄ iam esse h̄se
didim̄ lūe ad pte q̄ta dies. i plus eode mō ap̄z nob̄ didim̄.
et p̄t̄ p̄ sensib̄le tempus ap̄uiss̄ i eode. antea; Et q̄ sic
eor̄ impossib̄le. z. ap̄hēd̄e i h̄stū p̄se tps mediu edi-
p̄ro. qd̄ tam̄ potius v̄z q̄ p̄h̄u. vl' f̄m̄s: nisi p̄te ex
rapi q̄d̄get et ex alio. qm̄ duo corpa s̄p̄ia i magnadista.
videt̄ se q̄t̄ge q̄uis b̄ p̄ r̄u sp̄ata distet ab iutem.
Igu i eclipsi p̄uistaliqua q̄d̄cat̄ ap̄z t̄p̄e q̄ t̄at̄le do-
cūmēto: nō p̄q̄ lūa maḡ p̄ m̄q̄ta esse. i c̄ h̄stū i p̄uer-

No
No

salē vmbre ingredj ampliore . et q̄ appz p̄se mediū eclips
nos latz aut si sit tūc mediū qm p̄ certū tps tū nob app̄ut
eodemō . et p̄ q̄ etia app̄eb; videt. q̄ q̄ dūta motuq̄ mo
diū ligat; Et quis dicit tū tpe eclipsis p̄ p̄p̄t resēctiōs
mādentib; radiōz s̄m absūp̄tū p̄tioniō solis . q̄ facte
mādeā p̄ forame rotūdū me^{te} solis eclipsa p̄p̄e solis
medietas mādet et deficit . et ad v̄su p̄t eclips mediū
declari; Duo mādeā s̄ nō ita defice q̄uis hoc multi
credat: nā si sic v̄nq̄ eade lūa dimidiata ilūe faciens
mādetiam . yōa s̄t̄r dimidiata ess; . Et si lūa esset
plena: ess; mādetia rotūda . Igit̄ si dūta maḡatio
hēat lorū mediate ^{lūmīe} lūgē^{re} lūne: v̄sa mādeā fōit ^{mediat}
semiclaris; Istud etiā . 3. falsū; Et si sol esset q̄dra
tq̄ v̄l q̄nq̄ alt̄q̄ figē . et q̄ b̄n p̄ forame rotūdū v̄l angla
re: facit mādetia rotūda; Ego absūp̄a q̄nq̄ p̄te solis
residua et q̄ b̄n facit mādetias rotundas . etiā q̄nq̄ figē fue
rūt: q̄ q̄ illz mādetie sūt rotūde . nō 3. ex p̄te lūosi . p̄ut p̄
p̄p̄ientia de candela t̄nslucētē forame . r̄rulare;
p̄at etiā i q̄nto et p̄p̄is p̄p̄ectūe q̄is: v̄bi h̄y i n
detiarū rotūdū as nālū latēdit: v̄l nē lūas att̄buit;
et nō figē lūosi . Dūto etiā mō deducēt lūna nōb
maiorē app̄ p̄ illas radiōz r̄fractionē ad p̄p̄e rotatē et
et sēp̄lō q̄ntū v̄t ōnq̄ 3. q̄re ex q̄ntitate angloz v̄n
alio app̄p̄e solis lūarū eoz q̄ntū v̄t i p̄p̄stat p̄me
sēp̄blē p̄p̄e detiarū nō p̄t: et b̄n ex h̄y r̄fractionē
q̄tingit lūna q̄nq̄ in duplo maiorē app̄ . maxie . tū orit̄
sup̄ aerem vaporosū: sēq̄ eclipsm nō h̄re morā aliq̄m
s̄m v̄nq̄ . q̄ b̄n s̄m tablas moram h̄re calculat; Et oib;
h̄n q̄ dūdit: loca p̄t̄ar aptari p̄ m̄stōz q̄p̄detatōem
roa s̄ diff̄re s̄ubq̄ tālū veritate v̄nfratō p̄ istā di
ūstite illarū duar m̄tioniū . i . et q̄nq̄ lonz p̄t̄arū

242
 oriente sicut sphaera diurna z. p'mu motu motu p'm ab oriente
 in oriente: ita ipm z. immobile z. motu qz. Vbi oriente z. r.
 m. Quae aut sphaera stellaru. p'mo motu tunc ut stelle
 qnz equatoriali motu diurno magis accedat qnz ^{motu d}
 minus tunc h. qz in longius procedat iam Vbi orientem. p'p'g.
 ut ex p'ca donat ap'ca. Et hodierna forte dicunt die.
 solitudinem ponentes. q. planu z. h. motu no posse se super
 aliq'q' polis: qm poli eius. si in equatoriali motu diurno
 ponent: contingeret stellam qz. iam sub polo v' mra arti
 tu: qnz sub polo artu venire transendo equatore motu diurno
 tunc ad hunc m' m' z. ex p'ca. Si v' b' p'p' ei qz equatoriali
 caderet: stelle fixae i' situ medio int' polos q' tunc sine
 reflexione mouerentur i' oriente aut occidente: qd tabulis
 modis n' p'p'g. Quomodo q. moueb' nisi durat.
 quoddam motu clulari regulari no h'm polos neq.
 axem: sicut ut duo p'icta descripta in eo descripta r' h' p'ca
 tias celestiales p'ictis. a. ad. z. ad. no clulares descriptis
 q. in tali motu motorem oportet specialem actiue causam
 h'ic. ad oppositu ymaginaru. tunc h. q. moueat sup oppositu
 illis p'ictis clulari: ut ille q. s'z stellaru maneat in eade
 maxima declinaoe. ab equatore motu diurno desinata a n'a
 h'm exigua disponu in p'loz. alio t'n p' h'z q. stellaru. h'm
 magis q. minus declinat. ut talia ymagia om' eius
 radij influentiales qnz p'p'ca z. qnz minus p'p'ca
 sup regione habitant. h'm in p'loz ordinata n'itatem;
 Circuli aut eorum q. equidistant sup quibz p' h'z orb'
 stellaru dicto motu mouet. in equatoriali p'm motu
 h'm ones ponit. sup capitibz ariens q. libe: qd m' h'i
 videt impossibile. si caput ariens orbis stellaru debeat p'
 i' uno eoz equolui: q. caput libe i' alio. p'p'ca ab ular
 factores ymaginat; Cui sphaera stellaru h'ic con- ^{si exemplum}

timud motu sup polis 309 pphere diurne vphorietem; 73.
impossible 3. aliquem punctu illiq pphere moue in alio illoz p
uoz et loz; Nec p diu. q ille motu gtmu stellam vpho
ouente sit sup polis eqnoctialis; et bñ mñ sup polis caput
ariens in alio et loz puz gtmue de stut pñ i eqnoctiali;
Et hº 3. oio qossble: quia p eade pphera sup eisdem polis
simul i pñ mouet ad qpo. 73. loz quā ois pñ mouentur sup
polis eqnoctial ad oñte. Quid g dicit. nisi q hñ et hñ
sint fixi i graute. 7. motu. 7. ta qda op. pñ a 309. per
pediculari eadā ordinationis infloz arāfēdā hñta;
q pñta mouet. ab eqnoctiali motu diurni pñ in ill et hñ.
et pñ in ille motu pñ gtmu 7 caput ariens reli stellat.
pñ maneant in alteris et loz qpo. 73. stut vñali. seq
ipñ pñ et hñ et hñ totu 309 motu diurni. i motu
augit 7 stellam fixam. pñ 7 alie stelle fixe; Et qñ
mat. qñ uet. ex pñta hñ armillio hñtis 7 pñpñtis
amqñ obseuationib; qñ Aldebara a pñ pñholomei est
motu vphorietem fē. 7. gñib; obligate 309; Quid g ca
put Ariens orb stellat i oñmue mñ pñ 7 in quada pñ
et hñta. qñ uet. est in eqnoctiali motu diurni. nisi uet.
illiq i oñmue fūss variatu sup aliu 7 aliu punctu equi
noctialis vphorietem. qd 3. mñpñtu;

No

Secm etiā istu modu opz eqnoctium aucto 7 pñess
esse arā 309 orbis stellat: qñ ad motu et hñtarem ca
pñtis ariens in pñ et hñta pñt mñ et eqnoctiale motu
diurni. 7 illas eqnocties opz eē mñpñtis ab mñ pñtioib;
pñtis et loz oñmue ecliptica none pphere vñ in illa et
fēna. qñ dicebat. et pñma mñ. oppoñta pñta. i gñauo
illius pphere; Et caput ariens 82 pphere gñrate
medietem pñ et hñ. Nalem i oñmue eq. 7. deberet addi

et eo gyrate pmetem illi illig mēdiote debet pūthi. Et
 tu ess caput arietis in dūta pectioe vlei opota. eā nullaz
 imo pūthi qī sta pūthi nullo vā a^o pūthi pūthi illos pūthi
 pūthi pūthi pūthi pūthi arietis & libe equatorialis. 10. pūthi mane
 ymaginatioe tū qī nullq pūthi eclipsē & pūthi rōti
 me moueat. de pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi
 de pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi
 distans a pectioe ipū tū equinoctiali. 10. pūthi pūthi arietis pūthi
 pūthi qī vocat. argm mēdiū & pūthi. Vocat. a calculatoibz
 tabularū. caput arietis & pūthi. Et pūthi pūthi pūthi pūthi
 nullo saluari possit cōtūos motū & pūthi. qd pūthi mathētica
 calculatioe & figura pūthi pūthi illar cōtūos tūendo ad
 qūthi pūthi argi dāh pūthi mēdiū ~~et~~ alias exponēdo 2^m qūthi
 diebus Almagesti. Et qī ad hūc vna fatua magia. No
 qī pūthi caput arietis & pūthi. continue elōgari ab equatoriali
 10. pūthi pūthi obliquitate 30^o pūthi motū gēnuū dūguū & stellar fūa
 rū vūthi orientē de pūthi qūthi gyrationē pūthi gyrationē
 uā pūthi hūc. O pūthi de pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi
 pūthi & pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi
 stellar m longine. Et ego nō video aliū mēdiū. si stelle
 hēant qūthi mēdiū gēnuū vūthi orientē. & etiam pūthi pūthi
 mēdiū tū. pūthi qūthi magis & mēdiū distet a 30^o. dūthi
 nō: mēdiū pūthi pūthi pūthi stellar hūc illū mēdiū gēnuū
 pūthi pūthi pūthi 30^o. & hūc qūthi aliū gēnuū mēdiū pūthi pūthi
 būthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi
 pūthi pūthi mēdiū pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi pūthi
 oppositis; Et illi mēdiū pūthi pūthi qūthi stella qūthi esset
 tū mēdiū 30^o pūthi mēdiū. continue mēdiū vūthi orientē. et tūthi
 tūthi pūthi distaret ab illa eclipsē. tūthi vūthi orientē: dūthi
 ille mēdiū tūthi pūthi pūthi valde tardior mēdiū illo gēnuū: sū

tunc illam latitudinem q̄z creste vsq; ad elongationem stelle p̄ vna d̄a
 etuli ab illo p̄mo 30°. qd̄ forte sit dicens nō r̄putaret iqueies.

Et q̄ t̄o 3. Nam si sit: nō possem saluam calculatōem tabularū
 t̄ quibz iueit. v̄eadistā. q̄z stelle fixe a capite Arctici: qm̄
 ibi iubet q̄m̄z arq. 6. 8: aut maior a motu ḡm̄uo stellarū vsq;
 ortem̄ minimū: t̄ q̄m̄z addi: qd̄ n̄llo salua ē. p̄ dicto motu
 stelle mouent. ḡm̄uo. q̄uis tarde i ḡm̄u sit p̄z thueh;

Etiam sequer̄ q̄ ille motu ḡm̄uo esset in se recte difformis
 qd̄ 3. 9 compositiōem table motu stellarū t̄ augm̄: t̄ possunt
 multiplicat. alijs im̄bar. v̄is; p̄z 3 ex dictis. ymagines
 12. si ḡm̄o 130°. totat. posse p̄mutari in 90°. p̄m̄ mobilis. p̄ illu
 ḡm̄uo motu spe stellarū vsq; ouete. q̄ etia motu m̄tō ḡcludit.
 ex duabz tabul̄ positis int̄ tabulas alfonti s̄z. p̄ tabulas
 motu augm̄ t̄ stellarū fixar. t̄ p̄ tablam̄ motu accessu t̄
 r̄essu eq̄id̄ 88 spe. Quia inueiat. p̄ illas. long alij
 stelle puta Aldebara. ad die p̄ntem. erit long ei q̄ alij ḡdy
 tauri. tunc ad q̄d̄m̄ t̄p̄s t̄ q̄ntuq; vltiq; long ei q̄d̄ stelle
 in tablis illis t̄ p̄z etia: tunc ad q̄d̄m̄ q̄ratu: p̄
 semp p̄q; magis temp̄ magis distare videbit. q̄ t̄uemetur
 a gradu p̄sentis diei. sicut p̄ntia calculatō. si quis ei op̄a
 att̄buat eundem̄ t̄ patet edacret. hoc itaq; sup̄ h̄is que
 in isto Capitulo dicenda suscepim̄. dicta s̄nt. etc.

* Anditis supponat. ymaginatio ep̄ictor̄ t̄ etia
 ēe m̄t̄ ductam ab alijs plūmodo p̄ q̄modopore t̄ que
 m̄entore calculatō. t̄ m̄eticez motuū duosq; qui t̄
 p̄tis iuebat. q̄ p̄m̄p̄iore modū t̄ meliore modū iueien
 di lora p̄tarū. nō p̄d̄nt iueire: vt hodierna die iueire.
 stante soluta d̄uip̄tate motuū sup̄ior̄. q̄m̄z etia motu mo
 ueat. orbes i rei v̄itate. sicut etiam m̄t̄ ducta t̄ p̄bal. eq̄
 tiom̄ ymaginaria t̄ augm̄ mediar t̄ verar t̄ medior̄

al' d
 ner

244 b
 motus & omni huiusmodi per se magis rationibus nobis ratum non
 rulantibus. reat in eodem loco p[er]fectum & finem. & tamen
 non oportet potest huiusmodi motus autem realiter esse secundum exigentiam illarum
 imaginationum. quod statim est motus autem reat secundum exigentiam ma-
 ginationum talium. pro euenirent quodlibet duos motus in motibus superioribus
 quod iam euenit. & tamen quod etiam illi motus posset esse realiter
 secundum aliam imaginem. cui insisto per primum. secundum quam non est. ita tamen
 modose & expedite loca p[er]fecta posse inuenire calculatue. sicut
 illi motus cessantibus imaginationibus p[er]dente exigentiam. igitur non
 in multo tate fundate sunt super ea. & quod omnes theoricarum doctrine
 Et hoc p[er]fecto causa est. quare ita rati & vulgariter diuulgati
 sunt. duos motus motum p[er]fectum saluari cum euentibus & epichur
 Vbi gra. remoueat. a. & b. ab ordo. o. equum & bene re-
 mote videat. g. moueri in. a. et b. per motum flexionis. g.
 appensa p[er] saluari per motum. g. in r[ati]fena transiente per ipa
 sh. a. & b. vel per verum motum r[ati]flexionis super recta linea ut
 media. vel super arcum / vel per tate girationem in. a. & b.

Omnis igitur solus unus orbis orbis g[ra]uitatis mundo. ut ad
 saluandum motum solis. qui super centro p[er]fectum moueat.
 tali & tanta diffinitione quanta secundum Euentistam
 sol mouebat. in orbe signorum. quod diffinitionis r[ati]duat ad vni-
 formem. pro puncto egrediatur. mundi secundum quod quanta inter-
 rebus e[st] & rebus mundi e[st] traditum. Sup[er] quod puncto destri-
 bat. r[ati]fena. equum. solis. qui dunt equum solis. & linea a
 centro the egrediens ad firmam. equidistantis lineis exenti a centro
 equantis ad centum solis. est linea mediani motus. Et verus motus
 est p[er] lineam exentem per centum solis a centro mundi. Et punctus
 ad quem desinit r[ati]missio. proprius motus astri in r[ati]fena. ubi aut
 inquit intentio voretur statim. Et est punctus sub quo posuerunt pro
 augere alicuius motus. Et quod augere non mouebat. nisi ad motum

8^e p[ro]p[ri]e s[ed] manentes sup[er] eisdem punctis etc: it[em] pono statq[ue]
pl[urim]a puncta 8^e p[ro]p[ri]e ad r[ati]onem motu ipsi saluta statq[ue] pl[urim]a mo-
uet[ur] eodem m[od]o sicut dicebant[ur]. mouet auges;

Est igitur arcus solis a statu solis usque ad locum medij
motus et statum solis in significatiōe sicut dicebat de
auge solis prope destruat. Equale vero solis maxima est in
directo centri quantitas. Imaginatio vero eventus ponit
eam maximam in directo centri terre; Et hoc est quod in tabulis
suis error fabulat se sibi pressu hoc multum. Rursus error
qui erat in renovationis tabularum; Et quod fuit in nova
fundata super eandem radicem nondum tunc error exclusus de
tabulis nostris. Credo enim quod aliquid hoc simplicis error in
tabulis aliorum apparet quibus iam non apparet tunc quod nullus se
dat sollicitum expedire hoc latius vel quod modum ad hunc est
error. Quibusdam sit aliquid ut hunc invenit in libello mod-
orum astronomorum qui observationem intendit tunc

Una volupe una gratia sphaera mundo inelammi

do in q corp⁹ eis sitat. q p⁹mus mot⁹ est am⁹ q r⁹es

sq: sup quibz dnm pms & gentils mit qd m pno m me
runt tunc: q ab illo pinto qmz mouet. verus audite.

qñz ved esp oriente: recte pñt cap^t cam^z 8^e sp^h mouet^z

p motu adest 8^e p^o 4 r^o t^o p^o. qmz vsq oantem & qmz vsq oantem

declinatio ab illo puncto medio m^o et g^o fen^o p^ouas. q^oz in a^ost^o
 4 q^oz 1. a^oonem. no tamen ibi cap^t tamq^{uam} mobilit^{as} t^{er}re de a^ost^o

fm tale figura. Itaque: p[er] punctu[m] mediu[m] int[er]fectas p[er] p[er]fectas

97. rēnā p̄t. f. g. et m. et auct. q. i. h. d. fact. videtur.

fanebo motu auresq; & rhesq; in soligra solida ubi vidi ego sit
fieri. hanc & alia sed quanta in formis meta in oculis

in die nati. 13. gradib9 4. 10. mⁱⁿut^{is} que motu in fluit sphae^{re}

desertis de qua iam dicebar. Linca vob medijs motis lug.

per a reſtate p pūti medū dictū ſz: e: pſt i cōcūo pſe

superioris. qui vocat^r punct^u intersectionis. & vadit ad finem. Et
linea ver^o mot^u vadit p^{er} rebus line^e ab eode^m t^{em}p^{or}e. Et arg^u
30. Int^{er}cept^u p^{er} illas lineas vocat^r equ^o l^ue. Et si maxima equ^o l^ue
l^ue q^uia maior & q^uia minor iueibat^r noⁿ est h^{oc} p^{er} l^uam
in e^{re}n^o moueri. q^uia p^{er} latitudiⁿe s^{ed} est iⁿ aⁿim^o bene vari^u al^u
atio voluntatis l^ume in zodiac^o p^{er} on^u & in p^{ri}m^o t^{em}p^{or}e
l^ug. Et bene credo. si l^ug l^ue p^{er} tablas Alfonsⁱ r^{egis} ad
m^{id}iem equ^o l^ue. & n^u iⁿst^{it}io Am^ullar^u ver^o l^ug equ^o l^ue
t^{em}p^{or}e. m^o iueiret^r q^uia in tabulis. Quia anno 1302
app^{ar}uit eclips^{is} in maio aliqu^o t^{em}p^{or}e q^uia t^{em}p^{or}e
calcular^u exigebat. q^uia nos modern^o t^{em}p^{or}e poss^unt exp^{er}i
calcular^u eclips^{is} p^{er} ear^u exig^uam. et in ear^u
app^{ar}hensioⁿe loca h^{ab}er^u p^{er} iⁿst^{it}ioⁿe iⁿ gen^{er}al^{it}ate
quemadmodu^m antiq^u p^{ri}os m^u p^{re}st^{it}ur. quor^u labore
p^{re}st^{it}ur / vestigia noⁿ sequ^unt^{ur}. Et q^uia l^ua p^{er} motum
aⁿtest & r^{eg}ess^u mouet^r. v^{er}o o^{ri}ente. est tarda iⁿ cur^{su}. &
n^u est est velox. Alia v^{er}o q^uia de l^ua r^{eg}ess^u in t^{em}p^{or}e
p^{er} iⁿst^{it}ioⁿe h^{ab}er^u m^u p^{re}st^{it}ur. q^uia r^{eg}ess^u debent
Conformit^{er} & in alio p^{ar}te l^ua b^u clulos app^{ar}
motu^m poss^unt saluari in long^{it}ud^{ine} & lat^{it}ud^{ine}. p^{er} p^{re}st^{it}ur
cebe defente ast^{er} alios orbes q^uia est & assign^udo
est duos polos & axes. sup^{er} quib^{us} mot^u influat dese
rent^{ur} ast^{er} tot motu^m d^ust^{it}ur q^uia est itur moueri
p^{er} magnitud^{ine} in r^{eg} p^{ar}te q^uia est orb^u
h^{ab}er^u r^{eg} ext^{er} m^u p^{ar}te p^{ar}te stat^u p^{ar}te in sole. quor^u
stat^u mot^u magnitud^{ine} p^{ar}te p^{ar}te de aug^u
De motu v^{er}o Cap^{it}is dragonis magnitud^{ine} &
q^uia l^ua n^u p^{ar}te in n^u p^{ar}te eclips^{is}. q^uia mouet^r v^{er}o o^{ri}ente
p^{er} met^u 30^o. don^u s^{ed}at ar^u. n^u m^u est & t^{em}p^{or}e
erit in eclips^{is}. t^{em}p^{or}e iⁿst^{it}ioⁿe. destinat^{ur} ab eclips^{is}.
don^u iteru^m venit in o^{ri}. & t^{em}p^{or}e p^{ar}te iⁿst^{it}ioⁿe l^ue

pupam eclipsam vorabit cap & cauda draconis & illos vari
ano quotidiana p & m facit ois saluat p motu gres
orbis suppositi orbis defecit corpus lune & vñ oante
vells poss p istam ductam magnitudinem de quib p lta fa
culu: pteate thoroam face: in q tota orbis ductas et
motum exigetia ad q lta eoz declararet: Sed sufficit mihi
p mte in generali tetigisse modu: vñq ad h agendum
sufficere: Et nū amor & sollicitudo studij erit parti
cularis opandi: hoc tanta a nobis sibi prelibata compenat

hinc ymagines et dñy qd pnt ponit magis
pucto h: vñ pte ois sup lta: et b: p
pnt rld: ter: et pte sol pnt yma
et dñy magis pnt qd pnt yma
q pnt q pnt: qd: 3 maior dñy
edg eoz eoz pnt: lta lta
in duo dñy: qd: 4 edg: p eoz
p pnt q pnt lta: et nū nū 3
q magis ibi 2

Et ad hunc tractatus brevis hic statuitur 3 finis dñy
Exultat Epus: Exultat liber iste; Laus Deo summo
vniuerso Creatori Qui Celos Celorum virtutes & sidera cuncta
Certe Mensura Numero: Ordine Moueris sola diuina sua volu: ffat;
Ipse soli Laus: honor: Gloria Ingenti

Inquit Tractatus Abbatis Joannis de semine mentiaru;

 Vobis telector hyopustul; ne p esuphoem mram tme arguas:
dñy ad vñqre libellu mte qd pnt qd pnt qd pnt
pnt qd pnt qd pnt qd pnt qd pnt qd pnt qd pnt
q dñy ad vñqre libellu mte qd pnt qd pnt qd pnt
q dñy ad vñqre libellu mte qd pnt qd pnt qd pnt
A b c d e f g h i k l m n o p q r s t u v x y z

