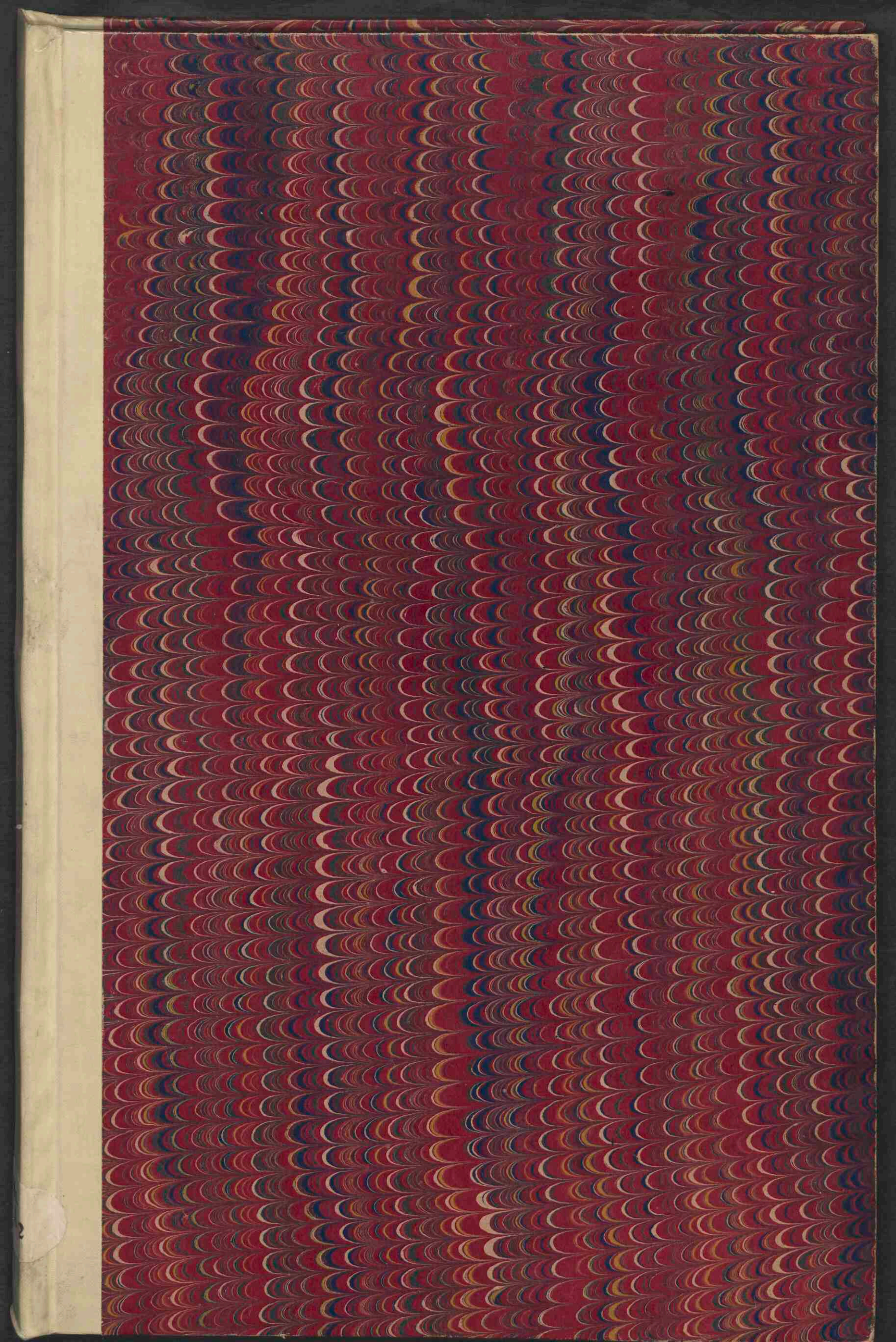




Claudii Ptolem. Harmonicorum libri tres

<https://hdl.handle.net/1874/375633>

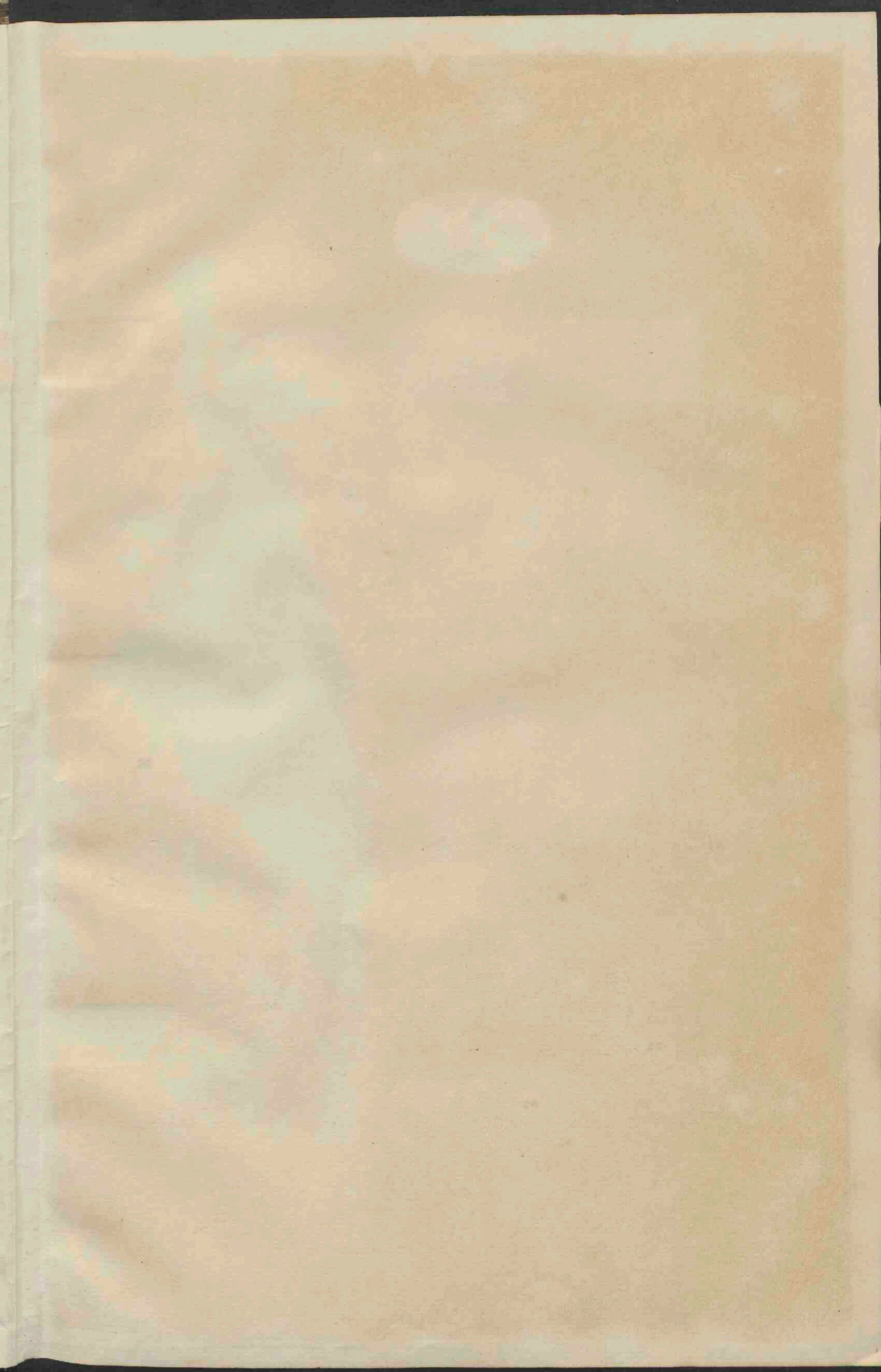


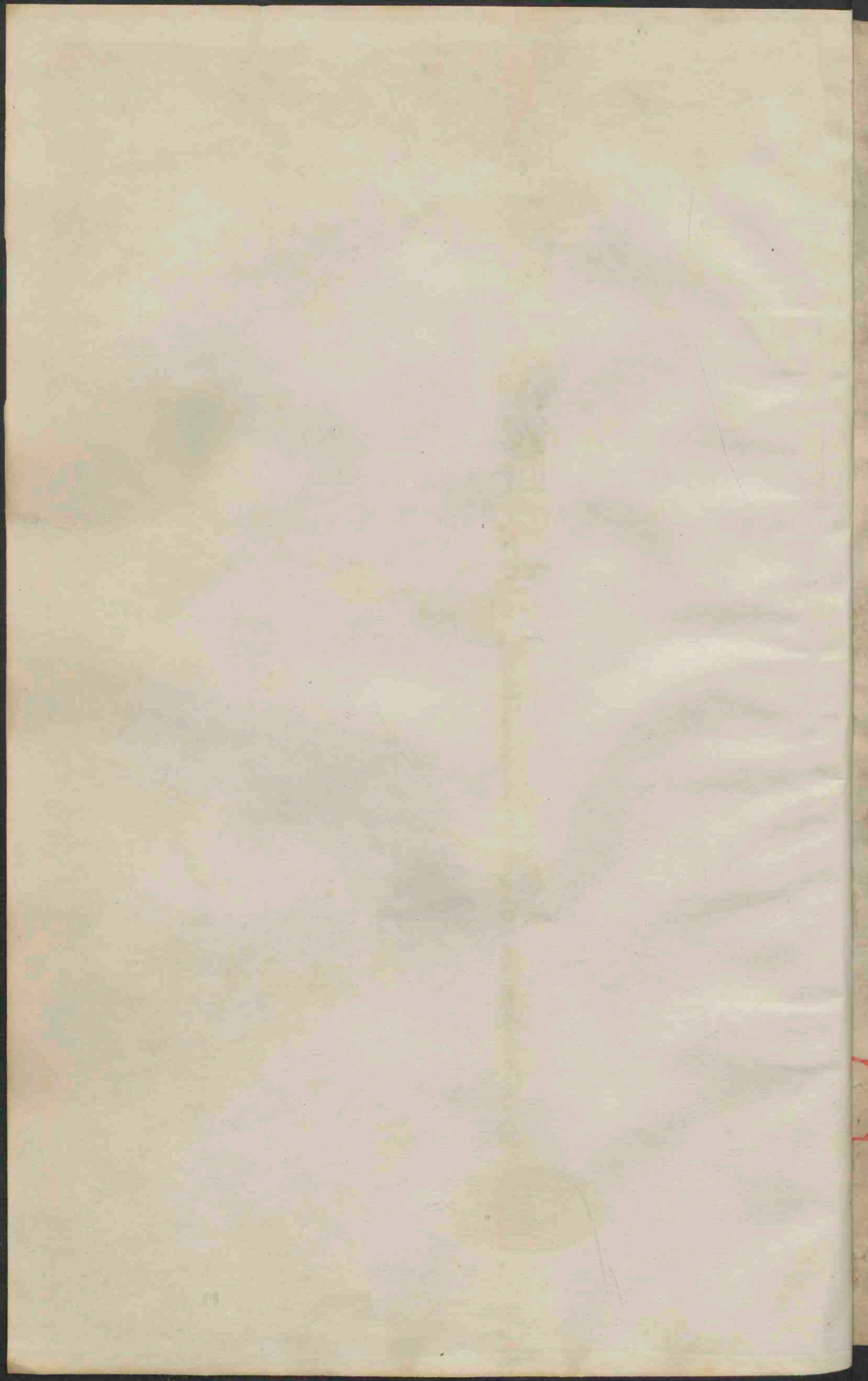
Hs.
1 A 2

12 (Gr. 2) Charta. fol. 80 pp. Saec. XVII.

Cl. Ptolemaeus, Harmonicorum ll. III.

Apographum codicis praeced. manu M. Meibomii.





Montes in circuitu
eius: et dñs in circui
tu populi sui ex hoc
nunc et usq; in scdm

Quia non relinquet
dñs virgā p̄ccōr sup
sortē iustorū: ut nō
extendant iusti ad in
iquitatē manū suās.

Benefac dñe: bonus
et rectis corde.

Dednantes autem
in obligationes ad
ducet dñs cū opera
tibus iniquitatem:
per super israhel.

Benefac domine ho
nus et rectis corde **I**sta
ti sumus **G**loriae.

A cōuertendo dñs
captiuitatē syon: fū

sumus sicut consola
Tunc repletū **T**i
est gaudio os nūm:
et lingua nra exulta

Tunc dicent **T**ione
inter gentes: magni
ficauit dñs facere
cum eis.

Magnificauit dñs
facere nobiscū: facti
sumus letantes.

Couerte dñe captiui
tatem nrām: sicut
torrens in aulstro.

Qui seminant in la
cumis: in exultatiōe

Euntes ibāt **M**etēt
et flebant: mittentes
semina sua.

Venientes autem ve
nient cum exultatio
ne: portantes mani
pulos suos.

Gloria patri et filio:

I facti sumus sicut con

Hs. v. 2
Kast I, pl. A

et despectio superbis.

Gloria pa-tri et fi-

Uui habitas in ce-

lis miserere nobis. **an**

Adiutoriū nostrū tuo

Nisi quia dñs erat

in nobis dicat uae nūc isrl: nisi quia do-
minus erat in nobis

Qū exurgerēt hoīes in nos: forte uiuos deglutissent nos.

Qū irasceretur furor eorū in nos: forsità

aqua absorbuisset torrentē p̄trās nos

uit anima nra: forsitan p̄trāssisset anima nra aquā intolerabilem.

Benedictus dñs: q̄ non dedit nos in cap-
tionē dentibus eorū.

Anima nra sicut passer erepta est: de laqueo venantiū.

Laqueus contritus est: et nos liberati

Adiutoriū sumus nīm in nomine do-
mini: qui fecit celū et terram **G**loria p-

Adiutoriū nostrū in

nomine domini. **D**e-

nefac. **S**uouae. **psalm?**

Qui confidunt in dño sicut mons syon: nō com-
mouebitur in eter-
nū qui habitat in iherusalem.

περὶ ὁμοίως τὴν ἐλευθερίαν.

Claudii Ptolemæi
 Harmonicorum
 Libri tres.

Descripti ex ms^o Codice quem Bibliothecæ Bodleianæ Oxon. DD. V. C. Henricus Savilius.

Collati cum aliis duobus MSS. altero, quem eidem Bibliothecæ DD. M. Guil. Pembrochia Comes, Universitatis Oxon Cancellarius; qui olim fuerat Fran: Baroccii Patricii Veneti. altero, qui in Bibliotheca Collegii B. Mariae, vulgo Novi, Oxonii habetur.

Hæc omnia
 manu Langbainii.

Bo:	} designat codicem	} 1 ^{um} Bodleianum.	
Ba:			} 2 ^{um} Baroccianum.
N.			} 3 ^{um} Collegii Novi.

Manu Selbemi. Describi curavit et contulit præstantissimus Vir Gerardus Langbainius Theologiæ D. et Præpositus Collegii Reginalis Oxonii.

Apr. 24 1651.



M. Selbemi.

Ἐν τῷ θεῷ αἰεὶ γεωμετρῶν
 πᾶς σφός αἰ γεωμετρῶν.

2

Aevum vetus.
Scriptores graeci.
No. 2

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

Οχοι. Κλαυδίου Πτολεμαίου ἁρμονικῶν πρώτης κεφάλαια.

Κλαυδίου Πτολεμαίου ἁρμονικῆ: ~

Περὶ τῶν τῶν ἐν ἁρμονικῇ κρητρίων: α. Τίς πρόθεσις ἁρμονικῆς: β.

χοῦ Οχοι.

αὐτῶν
Οχοι.
Πολε

Πῶς ἢ περὶ τοὺς ψόφους ὀξύτης καὶ βαρύτης συνίσταται: γ

Περὶ φθόγων καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς διαφορῶν. δ

Ἐπερὶ τῶν εἰς τὰς ὑποθέσεις τῶν συμφωνιῶν ἢ πυθαγόρει παραλημβανόμενῶν. ε

† τοῖς πυθαγορείοις Οχοι.

Ὅτι μὴ δυνάτως ἠκολούθησαν οἱ πυθαγόρειοι. ζ. περὶ τῆς συμφωνίας: ς

† τῶν Οχοι.

Πῶς ἂν ὑγιέστερον οἱ λόγοι δὲ ὑπὸ τῶν συμφωνιῶν: ζ

† διορίζοντο Οχοι.

Τίνα τρόπον ἀδυσχερῶς δεχθήσονται τῶν συμφωνιῶν οἱ λόγοι διὰ τοῦ μονοχόρου κανόνος. η. Ὅτι οὐ δυνάτως οἱ ἀριστοτέλειοι τοῖς διαστήμασι καὶ οὐ τοῖς φθόγοις παραμετροῦσι τὰς συμφωνίας. θ

Ὅτι οὐχ ὑγιῶς ἦν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν δύο καὶ ἡμίσεως ὑπολίθων τόνων. ι

† σεως Οχοι.

Πῶς ἂν καὶ διὰ τῆς ἀιδήσεως ἐπιδειχθῆν τοῦ διὰ πάντων ἑλάττον ἕξει δι' ὀκταχόρου κανόνος. ια.

† τόνων Οχοι.

Περὶ τῆς κατ' ἀριστέρον τῶν γενῶν διαιρέσεως καὶ τῶν κατ' ἕκαστον τετραχόρων. ιβ.

† χαλὰ Οχοι

Περὶ τῆς κατ' ἀρχύταν τῶν γενῶν καὶ τῶν τετραχόρων διαιρέσεως. ιγ.

† Αποδ. Οχοι.

ὑποδείξει τοῦ μὴ δ' ἑτέραν τῶν διαιρέσεων σώζειν τοῦ τῶ ὄντι ἐμμελές. ιδ.

† μηδελέρων. Οχο.

Περὶ τῆς χαλὰ τοῦ εὐλογον καὶ φαινόμενον τῶν χαλὰ τῶν τετραχόρων διαιρέσεως: ιε.

† τὸ Οχο

Πόσα εἰσὶ συνηθέστερα τῶν ἀρχαῖς νέων, καὶ τίνα: ις.

† γένος Οχο.

† ἐστ' ἔσση. Οχο.

Hic incipit quaternio 13^o seu duodecimus.

Κλαυδίου Πτολεμαίου ἁρμονικῶν πρῶτον.

Οχοπ.

κεφ. α.

Α'

Περὶ τῶν ἐν ἁρμονικῇ κριτηρίων.

Ἄρμονικὴ ἐστὶ δύναμις χαλαρητικὴ τῶν ἐν τοῖς ψόφοις περὶ τὸ ὄξυ καὶ τὸ βαρὺ διαφορῶν. ψόφος δὲ, πάθος ἀέρος πληρομένου, τὸ πρῶτον καὶ γενικώτατον τῶν ἀκουσῶν. καὶ κριτήρια μὲν ἁρμονίας, ἀκρότης καὶ λόγος. οὐ χαλὰ τὸν ἀν-
 τὸν δὲ τρόπον, ἀλλ' ἢ μὲν ἀκρότης, παρὰ τὴν ὑψηλὴν καὶ τὸ πάθος. ὁ δὲ λόγος πα-
 ρὰ τὸ εἶδος καὶ τὸ αἴτιον. ὅτι καὶ χαθόλου, τῶν μὲν αἰδήσεων ἰδίον ἐστὶ, τὸ
 τοῦ μὲν συνέστως εὐρελικόν. τοῦ δ' ἀκριβοῦς παραδεκτικόν, τοῦ δὲ λόγου, τὸ
 μὲν συνέστως παραδεκτικόν, τοῦ δ' ἀκριβοῦς, εὐρελικόν. ἐπειδὴ γὰρ ὀρίζεται καὶ
 περαίνειται μόνως, ἢ μὲν ὑψηλῶς εἶδει, ἢ δὲ πάθῃ, τοῖς αἰθίοις τῶν κινήσεων.
 καὶ ἐστὶ τούτων τὰ μὲν, αἰδήσεως ῥιπῆα, τὰ δὲ λόγου, παρηχολούθησεν ἐκείνως,
 τὸ καὶ τὰς αἰδήσεως διαλήψεις ὀρίζεται καὶ περαίνειται τὰς ῥιπῆαίς, ὑποβα-
 λούσθαι μὲν πρώτας ἐκείνας, τὰς ὀλοσμερέτερον λαμβανομένης διαφορῆς. ἐπὶ γὰρ
 τῶν δι' αἰδήσεως νοητῶν, προσαγομένης δ' ὑπ' ἐκείνων, ἐπὶ τὰς ἀκριβεῖς καὶ
 ὁμολογουμένης. τοῦτο δὲ, ὅτι τὸν μὲν λόγον συμβέβηκεν ἀπλοῦν τε εἶναι καὶ
 ἀμιτῆν. διὰ τοῦτο δ' ἀνυπόληπτον καὶ ἰελαγμένον καὶ αἰεὶ πρὸς τὰ ἀντὶ ὡσαύτως ἐ-
 χολία. τὴν δὲ αἰδήσιν μὲν ὕλης πάντοτε πολυμιτούς τε καὶ ῥεύσης. ὡς διὰ τὸ λαύ-
 της ἀέθλον, μήτε τὴν κινήσιν μήτε τὴν τῶν ἀντὶ ὡσαύτως αἰεὶ πρὸς τὰ ὁμοίως ὑπο-
 κείμενα ἠρεῖσθαι τὴν αὐτὴν. ἀλλὰ δεῖσθαι χαθὰ πρὸς τὸν βασιλικῆς, τῆς ἐκ τῆς
 λόγου, καὶ ἀδελφότησεως. ὡς περὶ οὖν ὁ μόνον τῆς ὄψεως περιεπεχθεὶς κύκλος, ἀκρι-
 βῶς ἔχειν ἔδοξε πολλάκις ἕως ἂν ὁ τῶν λόγων ποιηθεὶς χεῖς ἐπίγνωσιν αὐτὴν
 μετατάτῃ τοῦ τῶν ὄξυ ἀκριβοῦς, οὕτω καὶ μόνον, ἀκρότης ληφθῆ τις ὠρισμένη δια-
 φορὰ ψόφων, δεῖται μὲν εὐδὲς ἐνίοτε μήτε εἰδέναι τοῦ μετρίου, μήτε ὑπερβάλλειν,
 ἐφαρμοδείσης δὲ τῆς χαλὰ τὸν οἰκείον λόγον ἐκλαμβανομένης, ἀπελευθέρησθαι πολ-
 λάκις οὐχ οὕτως ἔχοντα, τῆς ἀκρότης ἐπίγνωσθῆσθαι τῆς παραθέσει τὴν ἀκριβεσέ-
 ραν, ὡσανεὶ γνησίαν τινὰ παρ' ἐκείνην νόθον. ἐπειδὴ καὶ χαθόλου τὸ κρίναί τῃ τοῦ
 ποιῆσαι τὸ αὐτὸ, βῆρον. εἶδον, πάλαισιν τοῦ πάλαισθαι, καὶ ὄρησιν τοῦ ὄρησθαι.
 καὶ αὐλησθῆναι, τοῦ αὐλησθῆναι, καὶ ἄσθαι, τοῦ ἄσθαι. καὶ τοῖσι τῆς ἰσχυρῆς τῶν αἰδήσε-
 ων ἐνδοξα, πρὸς μὲν τὸ γινώσθαι τὸ διάφορον ἀπλῶς ἢ τὸ μὴ διάφορον πρὸς αὐ-
 τὰς, ἢ παραπολυ ἀν διαμαρτάνοι τῆς ἀληθείας. οὐδ' αὖ πρὸς τὸ θεωρεῖσθαι τὰς τῶν
 διαφορῶν ὑπεροχάς, τὰς γούνη ἐν μείζονσι μέρεσιν ὧν εἰσὶ λαμβανομένης, ἐ-
 πί δὲ τῶν χαλὰ ἐλάττονα μόρια παραβολῶν, πλείον ἂν συνάγοιτο καὶ ἦδη χαλὰ-
 φωρος αὐταῖς, καὶ μᾶλλον, ἐπὶ τῶν μᾶλλον λεπτομερέτερον. αἴτιον δὲ, ὅτι τὸ
 παρὰ τὴν ἀληθειαν χαθὰ παρὰ βραχύτατον ὄν, ἐν μὲν τῆς ὀλιγάκις γινόμεναις
 παραβολαῖς, ὑδέπω τὴν ἐπισυναγωγὴν τῶν βραχέων, αἰδήσιν δύναται ποιεῖν.
 ἐν δὲ τῆς πλεονάκις, ἀξιόλογον ἦδη καὶ παντάπασιν εὐχαιρόν τε. εὐθείας τοῦ
 δοχείσης, ἐλάττονα μὲν αὐτῆς ἢ μείζονα λαβεῖν, τῆς ὄψεως, προχειρότατον, οὐχ ὅ-
 τι μόνον ἐν πλάτῃ τὸ τοιοῦτον, ἀλλ' ὅτι καὶ ἢ παραβολὴ μία, καὶ δὴ καὶ τρεῖς ἢ
 διπλασιασθῆναι, προχειρότερον ἐστὶ, καὶ μὴ ὁμοίως, δύο μόνων γινόμενων τῶν παραβο-

ἀκρότης ὑψηλῆς πάθος ἀέρος. εἶδος αἴτιον.

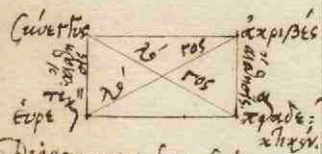


Diagramma hoc, (ut et sequentia nonnulla) quamvis in Cod. Bodl. eundem quem hec... N. τὸ et νοητῶν.

locum (non suum) in medio textu occupet, rectius tamen ad oras marginales relegandum fuerat. Neq. enim ab auctore primitus efformatum, sed a Scholiaste recentiore additum.

Sic Ba. et N. at Savil. διαφέρειας. Sic Ba. et N. for. ἐνδοξὴν at Savil. ἔδοξεν ἔχον. Savil. μεγαλύτεροι. N. μετρίως.

ms. αὐλησθῆναι

Savil. διαφέρον. sed ab est a N.

Savil. πλείονα. Ba. et N. πλείων

Οχοπ. τοῦ βραχέος

Sic et Savil. at Ba. N. τοῖσθαι. N. τεμνεῖν

5
5
leg. τὸ τοῖσθαι μετ. ita et Οχοπ.
10
12
15
15
20
20
25
25
30
μ
30
35
35
40
40

ξῆς παραχλοῦθῃσιν διορισμοῦ ἴνως ἴχνη :

κεφ. Γ. πῶς ἡ περι' ἴνως ψόφους ὀξύτης κ' βαρύτης σπώσεται :

Γ Τ

ἡς ἴνῳ ἐν ἴνῳ ψόφοις διαφορᾷ κατὰ τὸ ποῖον κ' χαλὰ τὸ ποσόν, ὡς περ
 κ' ἐν ἴνῳ ἄλλοις πᾶσι, συνισαμένης, ἴνῳ περι' ἴας ὀξύτητος κ' βαρύτητος ἐν ὁ
 πότῳ γένη ἴων εἰρημένων ἰστέον, οὐκ ἔστι ἀποφηνάσαι προχείρως, πρὶν ἐπι-
 σκέψασθαι ἰα' αἰτία τοῦ ἴουτου συμπλώματος. ἄ μοι δοκεῖ ἰχνηάτως εἶναι κ'
 τῶν ἐν ἴνῳ ἄλλαις πηλαῖς παραλλαγῶν. Γίνεσθαι γὰρ ἴα' ἐξ αὐτῶν πᾶση δι-
 αφέροντα, περὶ τὴν ἴνῳ πηλτοῦτος βίαν, κ' περὶ ἴας σωματικᾶς συστάσεως ἴ-
 τε πηλτομένου κ' τοῦ δι' οὐ πηλτεῖ. κ' ἐτι παρα' ἴνῳ ἀποχίν τοῦ πηλτο-
 μένου πρὸς ἴνῳ ἀρχὴν ἴης κινήσεως. σαφῶς γὰρ ἴων ἄλλων ὑποκειμένων
 ἴων αὐτῶν, ἕκαστον ἴων εἰρημένων ἰδιόη ποιείσθαι τὸ πάθος, κ' ὅταν αὐ-
 τὸ διενέγκῃ χαλόνινα οὐν ἴσῳπον. τῶν δι' ὀξυφῶν ἢ μὲν παρα' ἴνῳ σύστασιν
 τοῦ πηλτομένου διαφορᾷ, ἢ οὐδ' ὅλως ἀν' γένοιτο, ἢ οὐκ αἰαθηήσῃ. καὶ ἴνῳ
 τῶν ἀέρων παραλλαγῆν οὕτως ἔχει πρὸς ἴνῳ αἰαθησιν, ἢ δὲ παρα' ἴνῳ πηλ-
 τῶτος βίαν, μεγέθους ἀν' εἶη μόνον αἰτία, κ' οὐκ ὀξύτης, ἢ βαρύτης. ἐπι-
 γὰρ ἴων αὐτῶν οὐδεμίαν ὀρῶμεν ἴουαυτην ἀλλοίωσιν, περι' ἴνως ψόφους ἐπιγινόμε-
 νην, ἢ σπουδαίτερον, φέρε εἰπεῖν, φηγεσμένην, ἢ γεωνώτερον, κ' πάλιν ἢ ἡρεμώτερον,
 ἢ ἰμπνεοντων κ' κρουούτων ἢ σφοδρότερον, ἢ ἀσρότερον. ἀλλὰ μόνον ἴω μὲν βιαιοδέ-
 ρω τὸ μείζον ἐπόμενον, ἴω δ' ἀσθενέστερω, τὸ ἐλάττω, ἢ δὲ παρα' ἴα' δι' ὧν αἰ πη-
 λαὶ παραλλαγή, λαμβάνεσθαι μὲν ἐν ἴαυθα παρα' ἴας πρῶτας τοῦ σώματος συστά-
 σεως. τούτῃσι δι' ἄς μᾶλλον ἐστὶν ἕκαστον ἢ πυκνόν, κ' λεπτόν, ἢ παχὺ κ' λεῖον, ἢ
 τραχὺ, κ' ἐτι παρα' ἴα' σχήματα. ἴα' γὰρ ἴας παθησιωτέρας ποιότησιν, ἀτμοῖς
 λέγω κ' χυμοῖς κ' χρωμασι, κοινόν πρὸς πηληγῆν, περιποιεῖν δὲ, δια' μὲν τοῦ
 σχήματος ἐπίπῳν τὸ ἴουτου ἐπιδεχομένων, οἷον, ἴων ἰσῳατῶν κ' ἴων σωματῶν
 σχηματισμοῦς ὡς περ ἴνας νόμους ἴνῳ ψόφοις παρ' ἔς ὀνομαλοποιούνθαι πᾶσι
 κ' δούποι, κ' φωναί, κ' ἀλατῆς, κ' μυρία ὅσα ἴουαυτα μιμουμένων ἢ μᾶλλον
 κ' ἕσους ἴων σχηματισμῶν, ἴω λογιωτάτων, κ' τεχνιωτάτων ἢ γεμονικῶν ἔχειν
 τὸν ἀνθρωπον, δια' δὲ ἴνῳ ἴης λειότητος ἢ τραχύτητος ποιότησα μόνην πάλιν
 χαρῆν ὁμωνύμως λέγονθαι λειότινες ἢ ἰσῳαίς. ὅτι κ' αὐτὰ, ποιότησιν ἐστὶ
 κυρίως, δια' δὲ ἴνῳ ἴης μόνότητος ἢ πυκνότητος κ' ἴης παχύτητος ἢ λεπτότητος,
 ποιότησα. καθ' ἄς πάλιν ὁμωνύμως λέγομένης ψόφους πυκνοῦς, ἢ χαύνοῦς,
 κ' παχῆς ἢ ἰσῳοῦς, κ' ἐτι βαρύτητος ἐν ἴαυθα κ' ὀξύτητος, ὅτι κ' ἴων εἰρημῆς
 συστάσεων ἕκαστῃ, ποιότης οὐδ' ἀπαρα' τὸ ποσόν γέγονε ἴης οὐσίας, πυκνο-
 τερόν τε γὰρ ἐστὶ τὸ ἐν ἴσω ὄγκῳ πλείονα ἔχον οὐσίαν, κ' παχύτερον ἴων ὁμοιο-
 συστάτων, ἴω ἐν ἴσω μήκει πλείονα ἔχον οὐσίαν. καὶ ἐστὶ τοῦ μὲν ὀξυτέρου
 περιποιήσθαι, τὸ πυκνότερον κ' τὸ λεπτότερον. τοῦ δὲ βαρύτερου, τὸ μικρότερον
 κ' τὸ παχύτερον. ἢ δὲ κ' ἐν ἴνῳ ἄλλοις τὸ ὀξύτερον τῷ λεπτότερον εἶναι καὶ
 λέγειται, τὸ ἴουτου, ὡς περ κ' τὸ ἀμβλύτερον, ἴω παχύτερον, πηλτεῖ γὰρ ἄ-
 βρύτερον, ἴα' μὲν λεπτότερα, ἢ παρα' τὸ ἴατῳν δι' ἀνείσθαι δύνασθαι. ἴα' δὲ πυ-
 κνότερα παρα' τὸ μᾶλλον, κ' διὰ τούτο χαλῶς τε ἔυλον ψόφῳ ὀξύτερον ποι-
 εῖ, κ' χορδή λίνου. πυκνότερα γὰρ, ἴων τε ὁμοιοπυκνῶν κ' ἴσων χορδῶν, ἢ
 ἰσῳοτέρα, κ' ἴα' κῳίλα ἴων νασῶν, κ' πάλιν αὐ' ἴων ἀρήριων αἰ' πυκνότε-
 ραι κ'

ita et Ba. N. at Bodl. α. πασι

† Οχοπ. δὲ ρ Οχοπ. παρα
 πυκνο λεπτό ὀξύ κ' ἴων δι' ὧν ἢ πηληγῆ. quis autem eodem ita lege-
 τα' ἐκ ἴων κηλῶν πᾶσι :
 ref in maxime non emt
 notatum. † Οχοπ. γιν.

† Οχοπ. γιν.
 ἴνῳ ἢ παρα' ἴας συ-
 ἢ μαλίας συστά-
 σεως τοῦ πηλ-
 τῶμένου κ' τοῦ
 δι' οὐ ἢ πηληγῆ.
 ἢ παρα' ἴας ἀποχίν
 τοῦ πηλ-
 τῶμένου κ'
 τῆ αἰτίας
 ἴης κηλῆς.

v. 13. Οχοπ. δια' τὸ κ' ἴνῳ
 v. 17. Οχοπ. φηγεσμένην
 v. 18. Bodl. male βιαιοδέρων
 v. 21. Οχοπ. μανόν

Οχοπ. τῶν οἷς
 κηλῶν

† abest ab Οχοπ. Οχοπ. πᾶ-
 λιν

ἴνῳ abest ab Οχοπ. male tamē

abest ab Οχοπ.

† Οχοπ. addunt τὸ

libest ab Οχοπ. recte Οχοπ. ἔυλον ψόφῳ
 τεροσσοχοπ.

† χαλῶν, ὀλεπτό κ' ἴω
 ὁμοιοπυκνῶν κ' ἴσων

5
 10
 17
 20
 24
 30
 35
 40

δε' οκ.

ραι κ' λεπτότερα, ὀξυλονώτερα. τούτων δ' ἕχασον, οὐ δι' αὐτὸ τὸ πυκνὸν ἢ
 λεπτὸν κυρίως. ἀλλὰ διὰ τὸ εὐτονον. ὅτι τοῖς μείζονοις, εὐλονώτεροι εἶναι
 συμβέβηκε. τὸ δὲ εὐλονώτερον ἐν ταῖς πληγαῖς, γίνεσθαι σφοδρότερον. τούτο δ'
 ἀγρότερον τούτο δ' ὀξύτερον. διὸ καὶ ἄλλως ἢ ἢ εὐλονώτερον. οἷον, ὡς σκλη-
 5 ρότερον ἢ ὡς ὀλως μείζον, ὀξύτερον ποιεῖ ψόφον. κραλούσης ἐφ' ᾧ ἀμφοτέρων
 ὑπάρχει ἢ τοῦ ὁμοίου ποιητικόν, -- ἦς κατὰ τὸν ἕτερον λόγον ὑπεροχῆς.
 ὡς ὅταν ὁ χαλκὸς τοῦ μόλιβδου ποιῇ ψόφον ὀξύτερον. ἐπειδὴ μᾶλλον ἐστὶν ἀν-
 τοῦ σκληρότερον, ἢ οὗτος ἐκείνου ἐστὶ πυκνότερον. καὶ πάλιν ὁ μείζων, εἰ ἴσχυς,
 10 παχύτερος χαλκός, τοῦ ἐλάττονος κ' λεπτότερου ποιῇ ψόφον, ὀξύτερον, ὅταν
 ὁ κατὰ μέγεθος λόγος μείζων ἢ τοῦ κατὰ τὸ πάχος. ταῖς γὰρ ἦς ἐστὶ συνεχῆς
 τοῦ αἵματος ὁ ψόφος ἀπὸ τοῦ τοῖς πληγὰς ποιούσιν ἐμπεριλαμβανόμενου διπ-
 κενῶν πρὸς τὸν ἐπίου. καὶ διὰ τούτο κατ' ὅταν ἂν δυνάμειν εὐτονώτερον ἕχασον
 ἢ, τῶν δι' ἂν αἰ πληγὰς, ἴσχυρότε καὶ ὀξύτερον ἀπολελείται. διὰ τούτων δι'
 15 τῶν συστάσεων, τοῦ πυκνοῦ, καὶ μανῶ, καὶ λεπτοῦ καὶ παχέος, εὐλονοῦν τε καὶ
 ἀτόνου. εἰκεν οὖν ἢ κατὰ τὸ ὄξυ καὶ βαρῦ τῶν ψόφων διαφορά, ποσότητος
 εἶδος εἶναι τε καὶ μᾶλλον ἐκ τῆς τῶν ἀποχῶν τούτων πληθυσμῶνος καὶ τοῦ κλη-
 20 τῆτος, ἀνισότητος. ἴσχυ γὰρ ποσῶ τούτων ἐναρτέσθαι συνίσταται. ταῖς μὲν ἐλάττοσι
 διασάσειν, ἐπομένως ἦς ὀξυτέρας, διὰ τὸ ἐκ τῆς ἐγγύτης σφοδρόν. ταῖς
 δὲ μείζοσι ἦς βαρύτερας, διὰ τὴν παρὰ τὸ ἂ πῶτερ ἔκλυον. ὡς ἂν
 25 τι πεπονθῆναι ταῖς διασάσει τοῦ ψόφου. γίνεσθαι γὰρ ὡς ἢ μείζων ἀποχὴ τῆς
 ἀρχῆς πρὸς τὴν ἐλάττονα. ὁ ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ψόφος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς μείζωνος.
 κατὰ τὴν ἐπί τῶν ῥοπέων. ὡς ἢ μείζων ἀποχὴ τοῦ ἀρήματος πρὸς τὴν ἐλάττονα
 ἢ ἀπὸ τῆς ἐλάττονος ῥοπέ πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς μείζωνος. καὶ τούτο δὲ ὅτι ἐναρτές,
 30 πρῶτον ἀπὸ τῶν διὰ τινος μήχους γινομένου ψόφου, ὡς τῶν χορδῶν καὶ τῶν
 ἀυλῶν καὶ τῶν ἀρήριων. ὀξύτεροι γὰρ γίνονται πάντως, τῶν ἄλλων διαμενόν.
 τῶν τῶν ἀυλῶν, ἐπί τε τῶν χορδῶν, οἱ κατ' ἐλάττους διασάσεις τῶν ὑπαγω-
 35 γέων λαμβανόμενοι, τῶν κατὰ μείζους, κατὰ τῶν ἀυλῶν, οἱ διὰ τῶν ἐγγύτερω
 τοῦ ὑφομίου τούτου τοῦ κλητῆτος, ἱρυπημάτων ἐκπίπτοντες τῶν διὰ τῶν ἀ-
 πωτέρω. κατὰ τῶν ἀρήριων οἱ τὴν ἀρχὴν τῆς πληγῆς ἐχούτες ἀνωτέρω, καὶ συν-
 40 ἐγγυς τοῦ πληθυσμῶνος τῶν ἀπὸ τοῦ βάρους. ἀυλῶ γὰρ ἦν φυσικῶ καὶ τοῦ πα-
 ρὰ τῆς ἀρήριας, εἰκεν, ἐν τούτῳ μόνῳ παραλλάττων. ὅτι διὰ μὲν τῶν ἀυ-
 λῶν τοῦ κατὰ τὸ πᾶν τῶν ἰσχυρῶν μένοντος, ὁ τοῦ πληθυσμῶνος, παραχωρεῖ
 πρὸς τὸν ἐγγύτερον ἢ ἀπώτερον τοῦ κλητῆτος, ἐκ τῆς ἐπί τεχνήσεως τῶν
 35 ἱρυπημάτων. ἐπὶ δὲ τῶν ἀρήριων, ἀνάπαλιν. τοῦ κατὰ τὸ πᾶν τῶν ἰσχυρῶν
 μένοντος, ὁ τοῦ κλητῆτος παραχωρεῖ πρὸς τὸν ἐγγύτερον, ἢ ἀπώτερον τοῦ κλη-
 τῆτος τῶν ἐν ἡμῖν ἠγεμονικῶν. ἦ συμφύτῳ μουσικῆ ἰαυμοσίως ἅμα καὶ
 προχείρως / εὐρισκότων ἢ καὶ λαμβανόντων ὑπατωτέος ἱρότω, τοῦ ἐπὶ τῆς ἀρ-
 40 ἱρίας ἰσχυρῶ. ἀφ' ᾧ αἰ πρὸς τὸν ἐπίου ἀέρα διασάσεις ἀνάλογον ἐαυτῶν ταῖς
 ὑπεροχαῖς ἀπολελούσι, τὰς τῶν ψόφου διαφοράς. τ

δε' οκ. / δι' ο' οκ.
 ἄλλο Ν. ἢ οκον. τι
 ἦε nihil deest.
 Οκον. male ποιεῖ
 Οκον. recte - ρος
 Οκον. ἴσχυς
 τ Οκον. addunt, τὸ
 Οκον. recte ἢ
 γ. Οκον. addunt, τὰς
 Οκον. διήκουσα
 γ Βα. et Ν. ἐλάττων
 τ Βα. ὀξύτερος. Ν. ὀξύτερα.
 Βο. ὀξύτερα
 μείζων διασάσεις ἐλάττων δι-
 ασάσεις.
 ἀδεναι in
 Οκον.
 μείζων ψόφος ἐλάττων
 ψόφος.
 v. 13. διὰ τε δι' ἴσχυον.
 τ Βα. τῆτον
 τ ἀδεναι ἢ Βα. et Ν.
 Βοδ. τῶν συστάσεων, τῶ
 μανῶ καὶ πυκνοῦ
 v. 15. Οκον. εἰκεν ἢ π.
 omisso οὖν
 v. 17. ἀνισότητος. ἰβιδεμ
 ἀδεναι μὲν ἢ Ν.
 v. 19. τὸ ἀπώτερον ἐλα.
 ὡς τ' ἀντιπ-
 v. 21. Οκον. recte ἦς
 v. 24. γινομένου ψ.
 v. 30. Οκον. περὶ
 v. 31. - κατῶν Οκον.
 v. 33 ἢ Ν. τὸ
 γ - γέως Οκον.

Α' sc. Δ'
 Κεφ. δ. τ ψόφου
 τὸ Οκον. Οκον.
 Οκον. προσκατα-
 γενεκάδα

περὶ τῶν φλόγων καὶ τῶν ἐν αὐτοῖς διαφορῶν. τ
 Πῶς μὲν οὖν ὀξυτέρας συνίσταται ψόφον καὶ βαρῦτης. καὶ ὅτι ποσότης ἦς ἐστὶ καὶ εἶ-
 40 δος αὐτῶν ὑποτελευτάω διὰ τούτων. προσκατανοεῖσθαι δ' ὅτι καὶ τὰς παραυξήσεις

ad v. 22. [ε' regione homum in ora codicis Βαν: occurrunt hae παραυξήσεις]
 ἐν τισὶ δὲ τῶν ἀντιγράφων εἶναι εὐρισκέσθαι τὰς παραυξήσεις
 τα. ἐστὶ δὲ μᾶλλον ἀπὸ Πορφυρίου ἐξηγούμενον τοῦτον τῆτον.

ΒΒ. τούτων
mit. Oxon.

αὐτῶν δυνάμει μὲν ἀπέριους εἶναι συμβέβηκεν. ἐνεργεία δὲ πεπερασμέ-
 νας ὥσπερ καὶ τὰς ἰσῶν μεγεθῶν. εἶναι τε δύο τούτων ὅρους. τὸν μὲν, αὐτῶν ἰσῶν
 ψόφων ἴδιον. τὸν δὲ, ἰσῆς ἀρχῆς, καὶ μέγιστα αὐτοῦ ἔκκετον. ἰσῶν μὲν γὰρ
 ποιούτων τοὺς ψόφους ἐπὶ πλέον παραλλήλων χαλὰ τὰς συστάσεις, καὶ καὶ
 χαρῆ ἕκαστον ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου πρὸς τὸ ὀξύτατον διαστάσεις μηδενὶ ἀξιοθῶν
 διαφέρωσιν, ἀλλὰ ἴαμε πέρατα αὐτῶν διοίσει πολλὰ. ἰσῶν μὲν, ἐπὶ τὸ βα-
 ρύτερον ἀμφοτέρω. ἰσῶν δὲ, ἐπὶ τὸ ὀξύτερον, ἢ δ' ἀρχῆς, καὶ ἰσῶν βαρυτέρων δὲ Oxon.
 ἐπιλαμβάνεται τοῦ βαρυτάτου, καὶ ἰσῶν ὀξύτερον τοῦ ὀξύτατου. χαλῶσιν ἀν-
 ἔν ταις ὀργανοποιίαις ἐπινοῶμεν παραύξην τὰς ἰσοαύτας διαστάσεις: τε
 τούτων ἰσῶν οὕτως ἐχόντων διοριστέον ἐφεξῆς, ὅτι ἰσῶν ψόφων οἱ μὲν εἰσιν
 ἰσότονοι. οἱ δ' ἀνισότονοι. ἰσότονοι μὲν, οἱ ἀπαράλλακτοι χαλὰ τὸν ἰσῶν, αὐ-
 νισότονοι δὲ, οἱ παραλλήλωντες. ὁ γὰρ οὕτω λεγόμενος ἰσῶς, καὶ τὸν ἀν-
 ἠ γένος ἰσῆς ὀξύτης, καὶ ἰσῆς βαρυτής, παρ' ἐν εἶδος τὸ ἰσῆς ἰσῶς εἰλημμέ-
 νος. ὡς τὸ πέρασ. τοῦ ἰσῶς καὶ ἰσῆς ἀρχῆς. ἰσῶν δ' ἀνισοτόνων, οἱ μὲν εἰσιν συν-
 εχῆς. οἱ δὲ, διωρισμένοι. Συνεχῆς μὲν, οἱ τοὺς ἰσῶς ἰσῶν ἐφεξῆς μετὰ
 βάσεων ἀνεπιδήλους ἐχόντες. ἢ ὧν μηδ' ὀτιοῦν μέρος ἰσότονον ἐστὶ ἐπὶ δι-
 ἀστασιν αἰαθῆν. ὅποιον πέπονθε ἰσῶν περὶ ἰσῆς ἰσῶς χρωματῶν, τοιοῦτοι δ' εἰ-
 σὶν οἱ ἰσῶς ἐπιλάσειν αὐταῖς ἢ ἰσῶς ἀνεσῆσι κινουμέναις ἐτι συνηχούσιν, Oxon.
 καὶ πάλιν, ἐπὶ μὲν τὸ βαρύτερον, οἱ βουχαρισμοὶ λήγοντες, ἐπὶ δὲ τὸ ὀξύτερον, Oxon.
 οἱ ἰσῶν λήγοντες ὀριγῆσι. διωρισμένοι δ' εἰσὶν, οἱ τοὺς ἰσῶς ἰσῶν μεταβάσεων
 ἐκδήλους ἐχόντες, ὅταν αὐτῶν ἰσότονα μὲν ἰσῶν μέρη ἐπὶ διάστασιν αἰαθῆν.
 ὡς ἐπὶ ἰσῆς διαφόρου παραθέσεως ἰσῶν ἀκράτων ἰσῶν καὶ ἀσυχύτων χρωματῶν.
 ἀλλ' ἐκεῖνοι μὲν ἀρμονικῆς ἀλλοτρίοι, μηδαμῆ μὴν ὑποβάλλοντες. ἐν
 τῇ αὐτῇ, ὡς ἰσῶν μὲν ὄρω μὴτε λόγῳ περιληφθῆναι δύνασθαι, παρὰ τὸ ἰσῶν ἐ-
 πιστημῶν ἴδιον. οὗτοι δ' οἰκείοι, τοῖς μὲν πέρασ ἰσῶν ἰσοτομῶν ὀριζόμενοι. Oxon.
 παραμετρούμενοι δὲ ἰσῶς ἰσῶς ὑπεροχῶν, καὶ δὴ φλόγους, ἢ δὴ χαλῶ-
 μὲν ἀν τοὺς τοιοῦτους. ὅτι φλόγος ἐστὶ, ψόφος ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν ἐπέχων ἰσῶν.
 δύο καὶ μόνος μὲν ἕκαστος, ἀλλοτρίος εἶ γὰρ, καὶ πρὸς ἑαυτὸν ἀδιάφορος. ὁ δὲ λό-
 γος, ἰσῶν πρὸς ἰσῶν, καὶ ἐν δυοῖς τοῖς πρώτοις. κατὰ δὲ ἰσῶν πρὸς ἀλλήλους, ὅταν αὐ-
 σὶν ἀνισότονοι παραβολῆν, ποιεῖ ἰσῶν ἰσῶν ἐκ τοῦ ποσοῦ ἰσῆς ὑπεροχῆς, ἐν
 οἷς δὴ τὸ, ἰσῶν ἐκμελές/χαλὰ φαίνεται καὶ τὸ ἐκμελές. εἰσὶ δὲ ἐκμελῆς μὲν, ὅ-
 σοι συναπτόμενοι πρὸς ἀλλήλους, εὐφῶνοι τυγχάνουσι πρὸς ἀρχῆν. ἐκμε-
 λῆς δὲ, ὅσοι μὴ οὕτως ἔχουσι συμφώνους δὲ ἐτι φασὶν εἶναι, παρὰ τὸν χαλ-
 λισον ἢ δὴ ἰσῶν ψόφων, τὴν φωνὴν, ὀνομαστοποιούντες, ὅσοι ἰσῶν ὀκρίαν ἀν-
 ἰληψιν ἐμποιοῦσι ἰσῶς ἀρχαῖς καὶ διαφώνους τοὺς μὴ οὕτως ἐχόντας: Oxon.
 κεφ. ε. περὶ ἰσῶν εἰς ἰσῶς ὑποθέσεις ἰσῶν συμφωνῶν τοῖς πυθαγο-
 ρείοις παρὰ λαμβανομένων: †
 Συμφωνίας δ' ἢ μὲν αἰαθῆσι χαλὰ λαμβάνει, ἰσῶν δὲ δια τεσσάρων προσαγορευο-
 μένων, καὶ τὴν δια πέντε. ὧν ὑπεροχὴ χαλεῖται τόνος, καὶ ἰσῶν δια πασῶν,
 καὶ ἐτι ἰσῶν δια πασῶν καὶ δια τεσσάρων, καὶ ἰσῶν δια πασῶν καὶ δια πέντε, καὶ
 τὴν δις δια πασῶν. αἱ γὰρ ὑπὲρ ταύτας, ἀφείδωσαν ἢ μὴν ὡς πρὸς ἰσῶν

omittunt Oxon.
 Oxon. ἀντιλαμβάνεται, τε-
 στέ. ἢ τοσαύτας
 δε
 σσ Oxon.
 ἐφ' ἐκ. Ox.
 οὖν Ox.
 deest in Oxon.
 † abest à Bar. et N.
 ὠρυγμαί Ox. δέ Ox.
 ἀσυχύτων Oxon.
 ἢ Βα. Ν. μὲν
 μήτε Ox. † Βα. et N. καὶ
 ταύτων
 χαλῶμεν Ox.
 ἀλλοτρίος εἰς
 τὰς Ox.
 δε Ox. ἢ etiam
 habent Oxon.
 Βα. et N. εὐφῶροι
 nota in margine codicis Col-
 loni sic habet.
 ἢ τὸ ὡδὲ ἀναγεγραμ-
 μένον τοῦ πορφύριου ὑπό-
 μνημα ἕως τοῦ παρόντος
 πέμπτον κε-
 φαλαίου
 ἐξηγείται. †
 ἢ δὲ Ox.
 ἢ ὑπ. Ox.
 τε Oxon.
 Βα. ἀφίσταν
 † abest à Βα. Ν.

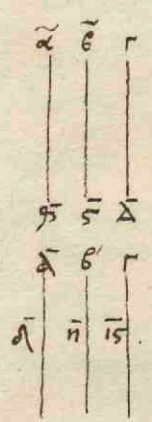
τῶν ψόφων
 οἱ μὲν ἰσότονοι, ἀπαράλλακτοι. οἱ δὲ ἀνισότονοι, παραλλάσσουσαι
 οἱ μὲν συνεχῆς τοὺς
 τόκους ἰσῶν μεταβάσε-
 ων ἀνεπιδήλους ἐ-
 χουσιν.
 οἱ δὲ διωρισμένοι, τὰς τὸ-
 πους τῶν μεταβάσεων
 ἐκδήλους ἔχουσιν.

παρούσαν πρόθεσιν : + ο δε'των πυξαγορείων λόγος μόνην αυτων την δια-
 πασων κ' δια τεσάρων αναρει ταις οικειαις υποθεσεσιν αχολουθων ας ε-
 λαβον οι της αιρεσεως προσελτες, απο των Ιουιουτων εννοιων. αρχην γαρ
 οικειοδατην ποιησαμενοι της μεθοδου καθ'ην οι μεν ισοι των αριθμων παρα-
 βληθησονται τοις ισολογοις φροσμοις. οι δ' ανισοι τοις ανισολογοις, τουντευ-
 ρην επαγουσιν, οτι καθαπερ των ανισολων φροσμων δυο εστιν εδω προς αλ-
 ληλους τα πρωτα, Ιοτε των συμφωνων κ' το των διαφωνων, κ' χαλλιον το
 των συμφωνων, ουτω κ' των ανισων αριθμων δυο γινονται πρωται διαφο-
 ραι λογων. μια μεν η των λεγομενων επιμερεων, κ' ως αριθμος προς αριθμ.
 ετερα δε, η των επιμοριων τε κ' πολλαπλασιων. αμεινων κ' αυτη της εκει-
 νων κατα την ισοτητα της παρεβολης οτι μέρος εστιν απλου εν αυτη. των
 μεν επιμοριων, η υπεροχη. των δε πολλαπλασιων το ελαττον του μειζονος.
 εφαρμοσαντες δε δια τουτο τους επιμοριους κ' πολλαπλασιους ταις συμφωνι-
 αις. την μεν δια πασων προσαπλουσιν τον διπλασιω λογω. την δε δια πέντε τον
 ημιολιω. την δε δια τεσάρων τον επιριτω. λογισωτερον μεν επιχειρουντες.
 επειδη των τε συμφωνιων η δια πασων εστι χαλλιση, κ' των λογων ο δι-
 πλασιος αριθμος. η μεν δια το εγγυατω ειναι του ισολογου. ο δε, το μόνος την
 υπεροχην ισην ποιειν τον υπερεχομενω. κ' οτι την μεν δια πασων συγκειας
 συμβεβηκεν εκ δυο των εφεξης κ' πρωτων συμφωνιων την τε δια πέντε κ'
 δια τεσάρων. τον δε διπλασιον, εκ δυο των εξης κ' πρωτων επιμοριων του
 τε ημιολιου κ' του επιριτου. μειζονα δ' ενλαυθα μεν, του επιριτου, τον ημι-
 ολιον λογον. εκει δε της δια τεσάρων, την δια πέντε συμφωνιαν. ωστε
 κ' την υπεροχην αυτων Ιουτεσι τον Ιονον, τιθεσθαι κατα τον εποςδοον λογον
 ω μειζων εστιν ο ημιολιος του επιριτου. αχολουθως δε Ιουτοις κ' το εκ της
 δια πασων κ' δια πέντε συνιδεμενον μεγεθος. και ετι το εκ δυο δια πασων.
 Ιουτεσι το δις δια πασων παραλαμβανοντες εις τας συμφωνιας. οτι Ιαυτης
 μεν ακολουθει τον λογον συνισασαι τετραπλασιον. εκεινης δε, τριπλασιον τον
 δε εκ της δια πασων κ' της δια τεσάρων ουκατι δια το ποιειν λογον των η πρ
 τα τρια μητ' επιμοριον ολλα μητε πολλαπλασιον. Γραμμισωτερον δε προσα-
 τοντες εις Ιαυτον ουλωσικως. εσω γαρ φησι δια ε. Ια α. β. κ' τουτω εφεξης
 ετερον δια ε το β γ. ωστε Ιο α γ ειναι δις δια πέντε. κ' επει ασυμφωνον το
 δις δια πέντε, ουκ ερα διπλασιον Ιο α γ ωστε ουδε Ιο α β πολλαπλασιον.
 Συμφωνον δε. επιμοριον ερα Ιο δια πέντε κατα Ια αυτα δε κ' Ιο δια τεσαρ
 δεικνυσθαι επιμοριον ελαττον ον του δια πέντε. παλιν εσω φησι δια πασων, Ιο
 α β. κ' Ιουτω εφεξης ετερον δια πασων Ιο β γ. ωστε Ιο α γ. Γινεσθαι δις δια
 πασων. επει Ιουνον συμφωνον εστι Ιο δις δια πασων Ιο α γ ερα, ητοι επι-
 μοριον εστι, η πολλαπλασιον. αλλ' ουκ εστιν επιμοριον. ου γαρ αυτη με-
 σον αναλογον εν επιπτε πολλαπλασιον ερα Ιο α γ. ωστε κ' Ιο α β πολ-
 λαπλασιον. Ιο ερα δια πασων πολλαπλασιον. προχειρον δε αυταις εκ
 τουτων, οτι κ' Ιο μεν δια πασων, διπλασιον. εκεινων δε, Ιο μεν δια
 πέντε ημιολιον. Ιο δε δια τεσάρων επιριτον. επει μόνος των πολλαπλα-

in fine verus erat - vai της Ιουαυ
 της μεθ. Itaque leg. της
 τοιαυτης μεθοδου. Eadem
 erat manus, sed atramen-
 tum diversum. nimirum
 relegendo observata.

ms.

ms. ita supra se habebat



5 5

10 10
ms.

15 15

20 20

25 25
vix legi
poterat.

30 30
ms.

35 35

40 40

σίων ὁ διπλασιος λόγος ὑπὸ δύο ἐπιμορίων σύγκειται τῶν μετρίων. ὡς τε ἐξ
 ms. ἄλλ' ἐπιμορίων συνιδεμένους λόγους, ἐλάττωα συνιδεόμενα τοῦ διπλασίου ἄλλων
 μηδενὸς ἐλάττωος ὄντος πολλαπλασίου τοῦ διπλασίου, καὶ τοῦ ἴσου δ' ἀχολού-
 ρος ἐπ' ὁδοῦ δευτέρου, ἀποφαίνουσι τὸ ἡμιτόνιον ἐκμελεῖς, ἐπεὶ καὶ δ' ἄλ-
 λός τις πάλιν ἐπιμόριος μέσος ἀνάλοτον διαρρίται δέον δὲ ἐν λόγοις ἐ-
 πιμορίοις εἶναι τὰ ἐμμελή; †

5

ὅτι καὶ δευτέρως ἡ φιλοσόφου ὁ πιθαγορείου τὰ περὶ τῆς συμφωνίας, -
 οιαύτης δὴ συγχανούσης τῆς περὶ τῆς συμφωνίας τῶν πιθαγορείων ὑποθέσεως,
 ἢ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων συμφωνία παντάπαστι ἐναρτήσθαι οὕτως, δυσω-
 πεί τὸν ἐφηρημένον ὑπ' αὐτῶν λόγον. χαθόλου γὰρ ἢ διὰ πασῶν συμφω-
 νία τῶν ποιούντων αὐτὴν φθόγων ἀδιαφορήτων κατὰ τὴν δύναμιν ἐνός
 φθόγου, ὅταν προσαφῆται τινὶ τῶν ἄλλων, ἀπαράτρεπτον τὸ ἐκείνης εἶδος
 τηρεῖ. καθὰ περ ἢ δευτέρως ἔχει φέρε εἰπεῖν πρὸς τοὺς ὑπ' αὐτὴν ἀριθμούς,
 καὶ ληφῆται ἐπὶ τὰ αὐτὰ τοῖς ἀκροῖς τοῦ διὰ πασῶν, οἷον ἐπὶ τὸ βαρυτέρῳ
 ἀμφοτέρων, ἢ πάλιν ἐπὶ τὸ δευτέρου ὡς ἂν ἔχει πρὸς τὸν ἐγγύτερον αὐ-
 τῶν, οὕτως ἔχει φαίνεσθαι καὶ πρὸς τὸν ἀπώτερον, ὅτι καὶ τὴν αὐτὴν ἐκείνη
 δύναμιν ἔχει. ἀδυνατῶν δὲ αἱ μὲν διὰ πέντε καὶ διὰ τεσσάρων συμφωνία, καθ'
 αὐτὰς ἐν τῇ πρὸς τὸν ἐγγύτερον τοῦ διὰ πασῶν σέσσει, ἢ δὲ διὰ τεσσάρων με-
 τα τῆς διὰ πασῶν, καὶ πάλιν ἢ διὰ πέντε μετὰ τῆς διὰ πασῶν ἐν τῇ πρὸς τὸν
 ἀπώτερον, ὡστ' εἰκότως τὴν αὐτὴν ἀνίληψιν γίνεσθαι ταῖς ἀρχαῖς τῆς μὲν
 διατεσσάρων καὶ διὰ πασῶν, τῆς τῆς διὰ τεσσάρων, τῆς δὲ διὰ πέντε καὶ
 διὰ πασῶν ἀνίληψιν, τῆς μόνως διὰ πέντε, καὶ διὰ τοῦτο πάντως ἐξαχολού-
 ρεῖν, τῶ μὲν τὸ διὰ πέντε σύμφωνον εἶναι, καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε
 σύμφωνον εἶναι, τῶ δὲ διὰ τεσσάρων σύμφωνον εἶναι, καὶ τὸ διὰ πασῶν καὶ
 διὰ τεσσάρων σύμφωνον εἶναι, καὶ τὸν αὐτὸν τε ἴστρον ἔχειν τὴν τοῦ διὰ πέντε
 καὶ διὰ πασῶν ἀνίληψιν, πρὸς τὴν τοῦ διὰ τεσσάρων καὶ διὰ πασῶν, ἢ περ ἢ μό-
 νου τοῦ διὰ πέντε, πρὸς τὴν μόνου τοῦ διὰ τεσσάρων ἀχολούως τοῖς ἀπὸ τῆς
 ἐναρτοῦς πείρας κατὰ λαμβανόμενοις, ἐμποεῖ δ' αὐτοῖς οὐ τὴν ἰσχύσαν ἀπο-
 ρίαν, καὶ τὸ μόνως τούτοις τῶν ἐπιμορίων καὶ πολλαπλασίων προσάπτεν τὰς
 συμφωνίας, τοῖς δ' ἄλλοις μηκέτι λέγω δ' οἷον τοῖς ἐπιτετάρτοις ἢ τοῖς
 πενταπλαστοῖς, ἐνός εἶδους ὄντος αὐτῶν πρὸς ἐκείνους, καὶ ἐπὶ τὸ τὴν ἐκ-
 λογὴν ποιεῖσθαι τῶν συμφωνιῶν, καθ' ὃν αὐτοὶ βούληται ἴστρον, τῶν γὰρ
 πρώτων τοῦ λόγου αὐτῶν ποιούντων ἀριθμῶν, ἀφαιρούνης ἐχθέρον μὲν ἀ-
 δα ὑπὲρ τῆς ἐξ ἀμφοῖν ὁμοιότητος καὶ τοὺς λοιποὺς ἀριθμούς ὑποτιθέμενοι τῶν
 ἀνομοίων, ἐφ' ὃν ἂν ταῦτα ἐλάττωα φαίνηται, συμφωνοτέρως εἶναι φασὶ καὶ
 πάλιν γελοῖως, ὅτε γὰρ λόγος οὐ μὴ ἐπὶ τῶν πρώτων αὐτῶν ποιούντων ἀ-
 ριθμῶν ἴδιος ἐστίν, ἀλλὰ πάντων ἀπλῶς τῶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ἀλλήλους,
 ὡς τε καὶ τῶν τούτων γίνονται τὸ παραπλήσιον ποιεῖ μὲν ὀλίγησα, ποιεῖ δὲ πλείησα
 τῶν αὐτῶν λόγων συνίστασθαι τὰ ἀνόμοια, εἰάν γὰρ ὅπερ ἂν δοξέει τῆς ἐπι-
 χειρήσεως

ms.

ἄλλων

5

10

12

15

19

20

20

25

25

30

30

35

35

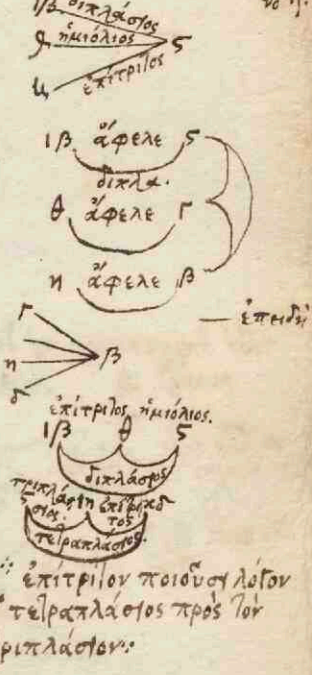
ἐπιμόριον

χειρσιως οικειότερον, τον αυτον αριθμον απασι τοις ελαττοσιν οροις υποβαλ
 λωμεν οιον τον 5 κ' τους ισους αυτω των μειζωνων αφαιρουντες. αυτη η
 ομοιότης τους λειπομένους συγκρίνωμεν. ως των ανωμαίων περιεχλησών,
 χατα μεν τον διπλασιον, 5. εσαι ταυτα. χατα δε τον ημιολιον, 7. χαλα δε
 τον επιτριλιον, 20. κ' πλείω τα ανωμαια των συμφωνοτέρων. ολως δε και
 χαλα την εφοδον μετα το δια πασων, το δια πασων κ' δια πέντε συμφονοτε
 ρον αποδεικνυται των λειπων. δυο μεν εν αυτω χαλαλειπομένων των ανωμα
 πλειονων δ' εν απασι τοις αλλοις. οιον τριων εντε τα δια πέντε κ' εν τα δις
 δια πασων. εκατερου τουτων εναρξεσθα συμφωνοτερον χαρισαμένου του δια
 πασων κ' δια πέντε κ' μαλα ελαττωσ. ωστε δη το μεν δια
 πέντε, του δια πέντε κ' δια πασων απλουστερον τε εστι και ασυνελεωτερον.
 κ' οιοκει ακραιοτερου συμφωνιας. το δε δις δια πασων, ουτως εχει προς το
 δια πέντε κ' δια πασων. τουτεστιν ο τετραπλασιος λογος προς τον τριπλασιον. ως
 μονον το δια πασων, προς μονον το δια πέντε. τουτεστιν ο διπλασιος λογος πρ
 τον ημιολιον. εαν γαρ ενος αριθμου ληθωσ τριπλασιος τε κ' τετραπλασιος.
 κ' παλιν ημιολιος τε κ' διπλασιος και ο διπλασιος προς τον ημιολιον. ως
 οδως συμφωνοτερον εστι το δια πασων του δια πέντε. το συντω (συμφωνοτερ)
 γινεσθαι κ' το δις δια πασων του δια πασων κ' δια πέντε.

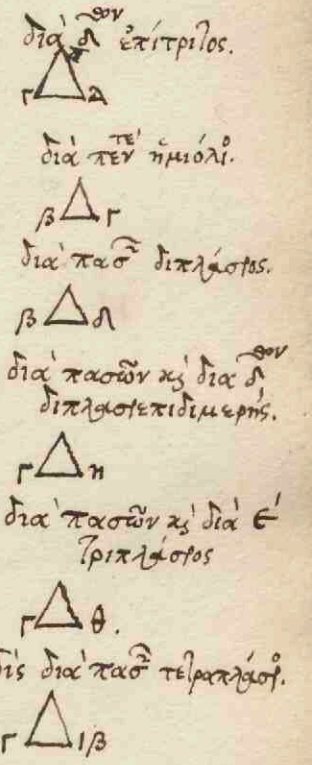
Πως αν υγιεστερον οι λογοι διοριζονται των συμφωνιων: τ

εον ουν αν εη τας τριαυτας εμαρτιας, μη η δυναμει του λογου προσά
 πλαι. αλλα τοις μη δεοντως αυτον υποληθεμένοις. περασθαι δε τον αληθη κ' φυ
 σαχότερον εκλαμβανειν διελημένους. το πρωτον εις εινδα τρια τους ανισολονους
 κ' διορισμένους φθόγγους. προηγούμενον μεν αρετης ενεξα το των ομοφωνων
 δευτερον δε, το των συμφωνων. τρίτον δε, το των εμμελων. σαφως γαρ
 διαφερονσιν ητε δια πασων, κ' η δις δια πασων των αλλων συμφωνιων. χα
 λατερ εκειναι των εμμελειων ως οικειότερον αν ταυτας ομοφωνιας κλη
 θησαι. οριζεσθωσαν δ' ημιν ομοφωνοι μεν, οι χαλα την σύμφωνσιν. ενος
 αυτηλησιν εμποιοουντες ταυς ακραις. ως δι δια πασων κ' οι εξ αυτων συντε
 θεμενοι. συμφωνοι δ' οι εγγυατω των ομοφωνων ως οι δια πέντε. κ' οι
 δια τεσάρων. κ' οι εξ αυτων κ' των ομοφωνων συντεθεμενοι. εμμελεις δ' οι
 εγγυατω των συμφωνων. ως δι τριων και των τριουτων οι λοιποι. διο και
 συντεθενται πως. οι μεν ομοφωνοι, τοις συμφωνοις. οι δε συμφωνοι τοις εμμε
 λεισι. τουτων δη προδιορισμένων, μετιτεον επι τον ακραυτον αυτοις λογον,
 αρχην λαθουσι την αυτην τοις πυθαγορειοις. τουτεστι χαθ' ην τους μεν ισους α
 ριθμους τοις ισολογοις φθόγγοις απονεμομεν. τους δ' ανισους τοις ανισολογοις.
 οτι το τοιουτον αυτοθεν εστι δηλον. ακραυτον τινυν οντος η αρχη. του κ' ταυ
 εκκειμενας των ανισολωνων φθόγγων διαφορας η προς ταυς ισότηλας εγγυ
 ητη παρεμερεισθαι. φανερον εστι ευδη, οτι η ισότηλη ταυτη μεν εστιν ο δι
 πλασιος λογος εγγυατω, την υπεραχην ισον εχων κ' την αυτην ταυ υπεραχο

επιτριλιον ημιολιο β διπλασιον
 γ σιμφων β σιμφων α κ' οτι σιμφων
 νε η.



ζ'



λιν

5

10 nihil, γα
το δε εστ.

12

15 15

εγ. αδ' ο

20

20

25 25

30 30

35 35

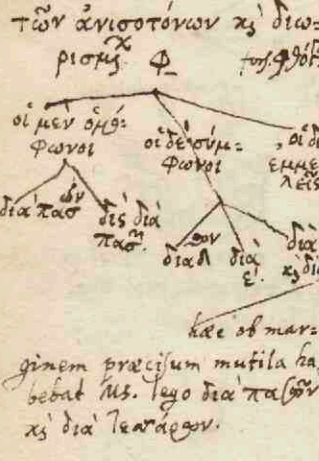
λιν

μένω. τῶν δ' ὁμοφώνων ἐνωχρότατον κ' ἀλλοίωτον, ἴσ' ἀπὸ πασῶν. ὥστε τούτω μὲν
 ἐφαρμόζ', τὸν διπλασίον λόγον. τῶν δ' εἰς ἀπὸ πασῶν ὁπλονότι, τὸν εἰς διπλασίον.
 τούτῃ τὸν τριπλασίον. γὰρ εἴτινες ἐπιμετρούντο τῶν τε ἀπὸ πασῶν κ' τῶν δι-
 πλασίω· πάλιν μετὰ μὲν τοὺς διπλασίους λόγους γίνονται ἐπιμετρώμενοι ἰσότητος.
 οἱ δὲ γὰρ τούτους ἐπίστα διαρροῦντες. τούτῃ, ὅτε ἡμίλιος κ' ὁ ἐπίτριτος. τὸ γὰρ
 δίχα ἐπίστα, πλησίον εἰς τοῦ εἰς δύο ἴσα. μετὰ δ' τοὺς ὁμοφώνους, πρώτοι μὲν
 τῶν συμφώνων, οἱ ἴσ' ἀπὸ πασῶν δίχα ἐπίστα, διαρροῦντες. τούτῃ ὅτε διὰ πέν-
 τε κ' ὁ διὰ τεσσάρων. ὥστε τὸν μὲν διὰ πέντε κατὰ τὸν ἡμίλιον πάλιν ἰσότη-
 λόγον. τὸν δ' ἀπὸ τεσσάρων, κατὰ τὸν ἐπίτριτον. δεύτεροι δ' οἱ κατὰ σύνθεσιν ἐ-
 κείνων τῶν πρώτων μετὰ τοῦ πρώτου τῶν συμφώνων, ὁ μὲν ἀπὸ πασῶν κ' διὰ
 πέντε, κατὰ τὸν συντιθέμενον λόγον. ἐκ τοῦ διπλασίου κ' ἡμιλίου, τὸν τριπλα-
 σίον. ὁ δ' ἀπὸ πασῶν κ' διὰ τεσσάρων, κατὰ τὸν συντιθέμενον λόγον ἐκ τοῦ δι-
 πλασίου κ' ἐπίτριτου τὸν τῶν ἢ πρὸς τὰ ἴσα. νῦν γὰρ οὐδὲν ἡμᾶς οὗτος ἐκ-
 τῶν ἐπιμετρίων ἢ πολλαπλάσιος, δυσωπήσει μηδὲν γὰρ τοιοῦτον προὑποθέμενος
 ἐξῆς δὲ μετὰ τὸν ἐπίτριτον λόγον, γίνονται ἐπιμετρώμενοι ἰσότητος οἱ συντιθέ-
 ντες αὐτὸν ἐν συμμέτρῳ ὑπεροχαῖς. τούτῃ οἱ ἐλάτους αὐτῶν τῶν ἐπιμετρι-
 μετὰ δ' τοὺς συμφώνους ἐχόμενοι κατ' ἀρετὴν οἱ ἐπιμετεῖς. οἷον ὁ ἴσος κ' ὅσοι
 τῆς ἰσότητος ἐλάττω τῶν συμφωνῶν. ὥστε τούτοις ἐφαρμόζεσθαι τοὺς ὑπὸ τὸν
 ἐπίτριτον ἐπιμετρίους λόγους εἴεν δ' οὐκ ἔτι τούτων οἷτε δίχα ἐπίστα ποιού-
 μενοί τινες διαίρεσις ἐπιμετεῖς διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. καὶ ὅσον αἱ διαφοραὶ
 μέγιστα περιέχουσιν ἀπλᾶ μέρη τῶν ὑπεροχόμενων. ὅτι κ' ἴσως ἐπιμετρώμε-
 ἴσου καθάπερ τὸ ἡμισιον πάντων μάλλον. εἴτα τὸ τρίτον κ' τῶν ἐφεξῆς ἔχασον.
 Συμμετρίῳ δ' εἰπεῖν, ἐκ τοῦ ὁμοφώνου μὲν γίνονται ἂν ὅτε πρώτος πολλα-
 πλάσιος κ' οἱ ὑπ' αὐτῶν μετρούμενοι. Συμφωνοὶ δ' οἱ δύο πρώτοι τῶν ἐπιμετρι-
 κ' οἱ ἐξ αὐτῶν κ' τῶν ὁμοφώνων συντιθέμενοι. ἐπιμετεῖς δὲ, οἱ μετὰ τὸν ἐπίτριτον
 τῶν ἐπιμετρίων. τῶν μὲν οὖν ὁμοφώνων κ' τῶν συμφώνων ὁ ἴδιος ἔχασον λό-
 γος εἶρηται. τῶν δ' ἐπιμετρίων ὁ μὲν τριπλασίος ἐκείνου τῶν, ἐπιμετρώμενος συναπτεδείχθη
 διὰ τῆς ὑπεροχῆς τῶν δύο πρώτων ἐπιμετρίων τῶν κ' συμφώνων. οἱ δὲ τῶν λοιπῶν
 τὸν προσήκοντα διορισμὸν ἔχουσιν ἐν τοῖς οἰκείοις λόγοις νῦν δὲ καλῶς ἂν εἴη
 τὴν ἐνάρεσιν ἀποδείξαι τῶν ἤδη παραβεβλημένων ἵνα τὸ πρὸς τὴν ἀληθειαν
 αὐτῶν ὁμολοθῆναι ἀδιστακτικῶς ἐξωμεν ὑποθέμενον. +

Τίνα ἴσως ἀδιστακτικῶς δεχθήσονται τῶν συμφωνῶν οἱ
 λόγοι διὰ τοῦ μονοχόρδου κανόνος: +

Η

ὁ μὲν οὖν ἀπὸ τῶν αὐτῶν κ' συρίγγων παρὶστανεῖ τὸ προκείμενον, ἢ τῶν παρὰ τὰς
 χορδὰς ἐφαρμωμένων βαρῶν, ἀφείδω. διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὰς ἰσοάντας παραδεί-
 ξαι ἐπὶ τὸ ἀκριβέστατον φάνειν. ἀλλὰ διαβολῆς μάλλον ἐμποιεῖν ἀφορμὰς,
 τοῖς κειρωμένοις. ἐπιτε γὰρ τῶν αὐτῶν κ' τῶν συρίγγων μετὰ τὸν δυσεξέταστον
 αὐτῶν εἶναι τὴν ἰσότητα ἀνωμαλίας διορθωσιν, ἐπι κ' ἰσότητος πρὸς ἀδὴ ἰσότητος
 παραβάλλειν, ἐν πλάτῃ πῶς κατὰ τὴν ἀορίστον, καὶ διὰ τὸ καθόλου τοῖς κλει-
 σοῖς τῶν ἐμπνευστῶν ὀργάνων, ἀταξίαν ἵνα προστίναται. κ' παρὰ τὰς τοῦ πνεύ-
 ματος ἐμβολὰς ἐπιτε τῶν ἐξαπλομένων τὰς χορδαῖς βαρῶν. μὴ διὰ τὸ σωθῆναι
 ἀπαρρακτικῶς ἀλλήλαις παντάπασιν τῶν χορδῶν. ὅποτε κ' πρὸς αὐτὴν ἐξῆς



95
 10 10
 15
 15
 20
 25
 30
 30
 35
 35
 40
 40
 40
 10

ούτως έχουν ευρείαν ἔρπον. οὐκέτι δυνατὸν ἔσαι, τοὺς ἰσῶν βαρῶν λόγους ἐφαρμό-
 σαι τοῖς γινόμενοις δι' αὐτῶν ψόφοις. ἰσῶ κ' ἰσῶς πυκνοτέρας κ' λεπτοτέρας ἐν ἰσῶς
 αὐταῖς ἰσάσθαι, ὁρμητέρους φλόγους ποιεῖν. πολὺ δὲ ἐτι πρότερον χανῶν ἄνδρα τις ὑ-
 ποθήσεται δυνατὰ, κ' ἐτι ἰσῶ μήκος ἰσῶν χορδῶν ἴσον ἰσῶ μείζον βάρος ἢ πλείον ἰσάσθαι,
 τὴν τῆς ἀρῶσης αὐτῶ χορδῆς διάστασιν αὐξήσῃ τε κ' πυκνώσῃ μᾶλλον. ὥστε κ' διὰ
 τοῦτο συμπέπειν ἵνα παρὰ τὸν λόγον ἰσῶν βαρῶν τοῖς ψόφοις ὑπεροχὴν. ἰσῶ παρὰ
 πλείστα δὲ συμβαίνειν χάπι ἰσῶν κατὰ σύστασιν γινόμενων ψόφων ὁπίους ἐπι-
 νοοῦσι τοὺς διὰ ἰσῶν ἀνισοβαρῶν σφύρασιν ἢ δίσκων. κ' τοὺς ἀπὸ ἰσῶν ἰσῶν κενῶν
 τε κ' πεπληρωμένων. ἐρῶσθαι ὅτιος πάντῃ τοῦ ἰσῶν ἐν ἅπασιν τοῖς ἰσῶ ἐν ἰσῶ τὴν
 ἰσῶ κ' τοῖς σχήμασιν ἀπαρραλλῆξιν. ἢ δὲ ἐπὶ τοῦ χαλονμένου κανόνος δια-
 τεκνομένη χορδῆ, δείξει μὲν ἡμῖν τοὺς λόγους ἰσῶν συμφωνῶν, ἀκριβεστέρον ἢ καὶ
 προκρίτερον. οὐ μὲν ὡς ἔτυχε λαβούσα ἰσῶν ἰσῶν. ἀλλὰ πρῶτον μὲν μετὰ τινος
 ἀνακρίσεως πρὸς ἰσῶν ἰσῶν ἢ ἐκ τῆς χαλασκουῆς ἀνωμαλίαν. ἐπειτα κ' ἰσῶν
 περᾶτων ἰσῶν προσήκοντων λαμβανόντων ἰσῶν. ἵνα ἰσῶν περᾶτα ἰσῶν ἐν αὐτοῖς ἀπο-
 ψαλμάτων, οἷς ὀρίζεται τὸ πᾶν μήκος. οἰκείας τε κ' ἄλλας ἐξ ἰσῶν ἀρχῶν. ναι.
 αὐτῶ δὲ κανῶν, οὐκ ἰσῶν ἰσῶν αβγδ εὐθείαν κ' ματᾶδες πρὸς τοῖς περᾶσιν αὐτοῦ παν-
 ταζῶν. ἴσῶν ἰσῶν κ' ὁμοίαι σφαιρικῆ, ὡς ἐν μάστιγα ποιούσας ἰσῶς ἐπὶ ἰσῶς χορ-
 δαῖς ἐπιφανείας. ἢ τε β' ε', περὶ κέντρον ἰσῶν εἰρημένης ἐπιφανείας, τὸ ζ', κ' ἢ
 ἰσῶν ἰσῶν, περὶ κέντρον ὁμοίως τὸ θ'. ληφθέντων δὲ ἰσῶν ε' κ' ἢ σημείων, ἰσῶν ἰσῶν
 διχομοίας ἰσῶν κυρτῶν ἐπιφανείων, ἰσῶν ἐξέτωσιν ἰσῶν αὐτῆν αὐτῶν ματᾶδες. ὥστε ἰσῶς
 διὰ ἰσῶν ε' κ' ἢ διχομοίαν, κ' ἰσῶν ζ' θ' κέντρων ἐκβαλλομένης, τοῦτέστι ἰσῶν ε' β' ζ'
 κ' ἰσῶν η' γ' θ', καθέτους εἶναι πρὸς ἰσῶν αβγδ. εἰάν ἰσῶν ἀπὸ ἰσῶν α' κ' δ' δια-
 τεκνομένη χορδῆν ζύμειρον. ὡς ἰσῶν αε η' δ, παράλληλος ἔσαι ἰσῶν αβγδ. διὰ τὸ
 ἴσον ὑψος εἶναι τὰς ματᾶδας. κ' ληφθείαι κατὰ τὰ ε' κ' ἢ σημεία, ἰσῶν ἀρ-
 χῶν ἰσῶν ἀποψαλμάτων, ἐπ' αὐτῶν γὰρ ποιήσεται ἰσῶς ἐπαφᾶς ἰσῶν κυρτῶν ἐπι-
 φανείων, διὰ τὸ ἰσῶν ε' β' ζ' κ' ἢ θ' καθέτους γίνεσθαι. καὶ πρὸς αὐτῆν ἐφαρ-
 μόσονται δὲ ἰσῶν χορδῆν κανόνιον. κ' μεταλαμβάνοντες ἐπ' αὐτοῦ ἰσῶν ε' ἢ μή-
 κος, ἵνα προκρίτερον ποιῶμεθα ἰσῶς παρὰ μέρησιν, πρῶτον μὲν ἐπὶ ἰσῶν ἰσῶν
 νομένην τοῦ ὅλου μήκους διχομοίαν. οἷον ἰσῶν α'. καὶ ἐπὶ ἰσῶν ἰσῶν ἡμισείας δι-
 χομοίαν, οἷον ἰσῶν λ'. χαλαρήσομεν ὑπαγῶντα γενὰ εὐ μάλα κ' λίαν καὶ νῆ δι-
 αματᾶδια ἕτερα. ὑψηλότερα μὲν ἐκείνων βραχέι ἀπαρραλλῆξιν δὲ ἔχον-
 τα ἰσῶν, ἐνεκεν ἰσῶν κ' ὁμοιότητος κ' ἰσῶν μέσος τοῦ κυρτώματος ἰσῶν
 μήκ. ἢ τις ὑπ' αὐτῆν ἔσαι ἰσῶν τοῦ κανόνιον διχομοίαν. ἢ πάλιν ἰσῶν ἰσῶν ἡμι-
 σείας διχομοίαν, ἵνα εἰάν μὲν ἰσῶν ἐκ τῆς χορδῆς μέρος ἰσῶν εὐρίσκειται ἰσῶν
 κ' η'. κ' ἐτι τὸ πλ. ἰσῶν λ' η'. δῆλον ἡμῖν αὐτοῦ ἢ ἰσῶν κατὰ ἰσῶν σύστασιν ἀπαρᾶ
 λαλον. εἰάν δὲ μὴ, μεταφέρωμεν ἰσῶν δοκιμασίαν ἐπ' ἄλλο μέρος ἢ ἰσῶν χορ-
 δῆν ἄλλην, ἕως ἂν ἰσῶν ἀπόλοισιν διασωθῆ. τοῦτέστι τὸ ἐν τοῖς ὁμοίοις κ' ἀνα-
 λῶσις κ' ἰσομῆκος κ' μίαν ἔχουσι ἰσῶν ὁμότονον. ἐπειτα τοῦ ἰσῶν κατὰ
 ταληφθέντος κ' κατὰ διαρρηθέντος τοῦ κανόνιον τοῖς ἐκκαμένοις ἰσῶν συμφω-
 νῶν λόγοις, εὐρήσομεν ἐκ τῆς ἀφ' ἕκαστον ἰσῶν τοῦ ματᾶδιον παραρῶσθαι,
 ὁμολογουμένης ἰσῶν ἀρχαῖς ἐπὶ ἰσῶν ἀκριβεστέρον ἰσῶν οἰκείων φλόγων δι-
 αφορᾶς. τοιοῦτων μὲν γὰρ λαμβανόμενης ἰσῶν ἐκ διαστάσεως τεσσάρων
 οἷων εἶσιν ἢ κ' η', ἰσῶν, οἱ καθ' ἕνατερον αὐτῶν φλόγει ποιήσουσι ἰσῶν διὰ

55

10 10

15

20

26

25

+

30

30

35

35

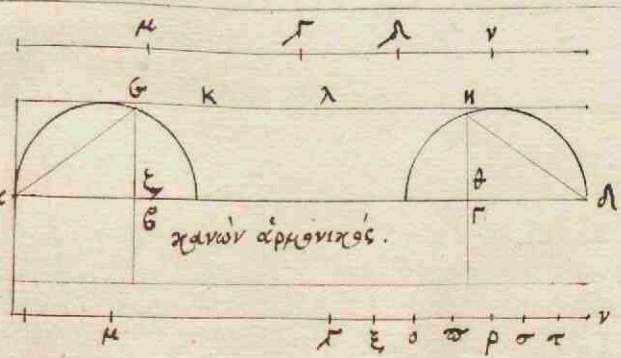
40

40

οἷ

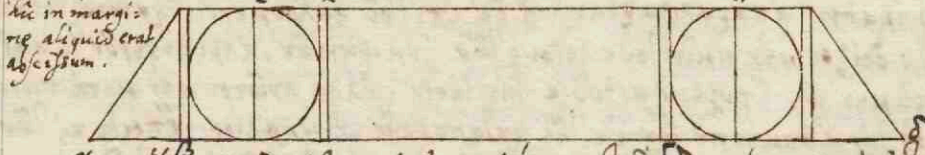
ν

0



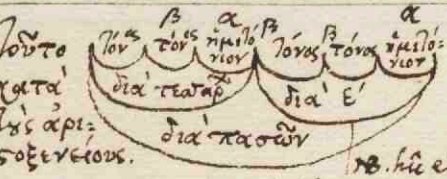
† hoc verbi significatio erat
 in extrema pag. MS. ut
 in margine hac adijuncta
 legebatur. In de xh.
 του αυτου ενος εστι το
 δια πασων ομοφω^{ων} πα
 ρα τον διπλασιον λογον
 εαν δ'ωστε την μεν εκ
 συνάγεσθαι τη
 λογε τμηματ.

τεσσάρων συμφωνίαν, διά τῆν ἐπίτριτον λόγον. τοιούτων δὲ λαμβανόμενης ἡς ἐκ
 τριῶν· οἷων ἐστὶν ἢ xh δύο, ποιήσουσιν οἱ κατ' ἐκαστὴν φθόγοι τὴν διαπέντε Συμ
 φωνίαν διὰ τὸν ἡμιόλιον λόγον, καὶ πάλιν εἰ μὴ οὕτως διαπερθεῖ το πᾶν μήκος
 ὥστε τὴν μεν ἐκ τινεσθαι δύο τμημάτων. τὴν δὲ xh ἢ τῶν αὐτῶν τριῶν, ἢ δια
 πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων ἔσαι συμφωνία κατὰ τὸν ἢ πρὸς τὸν τρίτον λόγον. εἰ δὲ
 ὥστε τὴν μεν ἐκ τμηματ εἶναι τριῶν, τὴν δὲ xh τοῦ αὐτοῦ ἐνος, ἢ διαπέντε
 καὶ διὰ πασῶν ἔσαι συμφωνία, κατὰ τὸν τριπλασιον λόγον. εἰ δὲ ὥστε τὴν ἐκ
 συνάγεσθαι τμηματ τεσσάρ, ἢ δὲ xh ἢ τοῦ αὐτοῦ ἐνος, ἔσαι τὸ δις διὰ πασῶν
 ὁμόφωνον παρὰ τὸν τετραπλασιον λόγον. †



α ὅτι οὐ δρόνως οἱ ἀριστοτέλειοι τοῖς διαστήμασι καὶ οὐ τοῖς φθόγοις
 παραμετροῦσι τὰς συμφωνίας. †

οἷς μὲν δὴ πυνδαγορείοις ἐκ λούτων, οὐ περὶ τῆς εὐρέσεως τῶν ἐν ταῖς συμφω
 νίαις λόγων μεμπίον. ἀληθεῖς γὰρ. ἀλλὰ περὶ τῆς αἰτιολογίας αὐτῶν δι' ἣν ἐκπί
 πλουσι τοῦ προκειμένου. τοῖς ἀριστοτέλειοις δὲ, ἐπεὶ μήτε τούτοις ἐννοεῖται ἔ
 ρουσι συγχαλέχοντο, μήτε εἰπερ ἠπίσθουν αὐτοῖς, τοὺς ὑπερέρους ἐζητήσαν, εἴτε
 θεωρητικῶς ὑποσχοῦντο προσενηνεχθαι μουσική. τὸ μὲν γὰρ τὰ τοιαῦτα πάθη
 ταῖς ἀρχαῖς παραχολογηῖν, ἐκ τοῦ πῶς ἔχουν τοὺς φθόγους πρὸς ἀλλήλους, ἀνα
 χαῖον αὐτοῖς ἐστὶν ὁμολογεῖν. καὶ προσέτι τὸ τῶν αὐτῶν ἀνιληψέων, ὠρισμέ
 νας καὶ τὰς αὐτὰς εἶναι διαφορὰς, πῶς δ' ἔχουσι κατ' ἕκαστον εἶδος οἱ ποιοῦντες
 αὐτὸ πρὸς ἀλλήλους δύο φθόγοι, οὔτε λέγουσιν οὔτε ζητοῦσιν. ἀλλ' ὡς περ ἀν
 τῶν μὲν ἀσωμάτων ὄντων. τῶν δὲ μεταξὺ σωμάτων, τὰς διαστάσεις τῶν εἰδῶν
 μόνως παραβάλλουσι, ἵνα ἢ δόξωσιν ἀριθμῶ καὶ λόγῳ ποιεῖν. ἐστὶ δὲ πᾶν τοῦ
 ναλίου, πρῶτον μὲν γὰρ, οὐχ ὀρίζοντα τοῦτον τὸν τρόπον χαθαυτὸ τῶν εἰδῶν ἐπα
 ρουσι δρόν ἐστιν, ὡς περ ὅταν πυνδαγομένων ἴ ἐστὶ λόγος, εἴπομεν ὅτι διαφορὰ
 δύο φθόγων, ἐπὶ ὁμοῦ περιεχόντων λόγῳ. ἀλλ' εὐθὺς ἀναφορὰ τινεσθαι πρὸς ἀλλο
 τι τῶν ἀορίστων. ἐτι χαθαπερ ὅταν τὸν λόγον ὑπεροχὴν λέγωσι τοῦ διὰ τεσσάρων
 καὶ τοῦ διαπέντε, καίτοι τῆς αἰαθήσεως εἰ θέλει τὸνον ἀρμόσασθαι, μὴ δευτέρας
 πρότερον τοῦ διὰ τεσσάρων, ἢ τῶν ἄλλων ἴνως, ἀλλ' ἐχανῆς οὐσης, ἐχέσθαι τῶν
 ἡλικιούτων διαφορῶν συσῆσασθαι κατ' αὐτὴν, καὶ ἐπιζητῶμεν δὲ τὸ μέγεθος
 τῆς λελεγεμένης ὑπεροχῆς, οὐδ' αὐτὴν ἀποφαίνουσι χωρὶς ἀλλης ἀλλὰ μόνον αὐ
 ἔποιεν εἰ ἴσχοι δύο τοιούτων, οἷων ἢ τοῦ διὰ τεσσάρων πέντε, καὶ ταύτην αὐ
 πέντε πάλιν, οἷων ἢ τοῦ διὰ πασῶν δεκαδύο. καὶ παραπλοσέως ἐπὶ τῶν λρι
 πῶν, ἔως ἂν περιεραπῶσιν ἐπὶ τὸ λέγειν οἷων ἢ τοναία δύο. ἐπειτα οὐδ' οὐ
 τως τὰς ὑπεροχὰς ὀρίζουσι διὰ τὸ μητούτοις ὧν εἰσὶν αὐτὰς παραβάλλειν. ἀ
 κπειροὶ γὰρ συναχθῆσονται κατ' ἕκαστον λόγον τῶν ποιούντων αὐτὰς μὴ προσορι
 ζομένων, ὡς διὰ τοῦτο, μὴ δὲ τὰς τὸ διὰ πασῶν εἰ ἴσχοι ποιούσας διαστάσεις,
 ἐν ταῖς ὀργανοποιήσασιν ἡρεῖσθαι τὰς αὐτὰς. ἀλλ' αὖτὲ τὰς ἐν ταῖς ὀξυτέροις ἴσσοσι
 συνάγεσθαι



τοῦτο κατὰ τὰς ἀρι
 στοτέλειους.
 η. hie et
 in sch. p. 13. dia tes
 saron pro dia pente
 pitho librarii est
 descriptum.

lego 5
 τρια 5

10

10

15

15

20

leg. του 25

ms. or

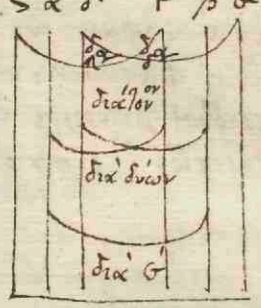
30

35

101
†

ὅτι οὐχ ὑγιᾶς ἴην διὰ τεσσάρων συμφωνίαν δύο καὶ ἡμίσεως
ὑποτιθέναι ἰόνων :

οἱ γάρτοι διαμαρτάνουσι καὶ περὶ ἴην ἴης ἐλαχίστης καὶ πρώτης συμφωνίας καὶ
 ταμέτρων· συντιθέντες αὐτὴν ἐκ δύο ἰόνων καὶ ἡμίσεος· ὥστε ἴην μὲν διὰ
 πέντε συναγεῖναι τριῶν καὶ ἡμίσεος ἰόνων· ἴην δὲ διὰ παῶν ἕξ ἰόνων· καὶ
 τῶν ἄλλων ἐχάσθη κατὰ τὸ ταύτης ἀχέλουρον· ὁ γὰρ λόγος ἀξιοτιςότερος
 ὢν ἢ διὰ ἴης ἀιδήσεως, ἐν ταῖς οὕτω βραχυτάταις διαφοραῖς ἐλέγχει τοῦτο
 οὕτως μὴ ἔχειν, ὡς ἔσαι δῆλον· αὐτοὶ μὲν οὖν περὶ ἴην ἰο προκείμενον δε-
 κνύειν, οὕτως ἔσωθεν γὰρ δύο φθόγοι διὰ τεσσάρων συμφωνοῦντες, οἱ ᾱ β̄·
 καὶ ἀπὸ μὲν τοῦ ᾱ δίτονον εἰλήφθη ἐπὶ τοῦ δ̄ ξ̄, τοῦ ᾱ γ̄· ἀπὸ δὲ τοῦ β̄ ὁμοίως
 ἐπὶ τοῦ βαρὺ δίτονον εἰλήφθη τὸ β̄ δ̄· ἐχάτερον ἄρα ἴων ᾱ δ̄ καὶ γ̄ β̄· ἴσον ἐστὶ
 καὶ τηλικούτου ὃ ἐλλείπει τοῦ δίτονον, τοῦ διὰ τεσσάρων· πάλιν δὲ ἀπὸ μὲν τοῦ δ̄
 διὰ τεσσάρων εἰλήφθη ἐπὶ τοῦ δ̄ ξ̄ τοῦ δ̄ ε̄· ἀπὸ δὲ τοῦ γ̄ ὁμοίως διὰ τεσσάρων ἐ-
 πὶ τοῦ βαρὺ, τοῦ γ̄ β̄· ἐπεὶ ἰόνων ἐχάτερον ἴων ᾱ β̄ καὶ γ̄ β̄, διὰ τεσσάρων ἐστὶν,
 ἴσον ἐστὶ τοῦ β̄ γ̄· τῶ ᾱ β̄· κατὰ τὰ αὐτὰ δὲ καὶ τοῦ ᾱ δ̄ ἴω ζ̄ ᾱ δ̄ γ̄ β̄ ε̄·
 ἴσα ἄρα ἴα ἴεσσα διασημάλα ἐστὶν ἀλλήλοις, ἀλλ'
 ὅλον τοῦ ζ̄ ε̄, ἴην διὰ πέντε φασὶ ποιῆναι συμφωνίαν· ὥστε, ἐ-
 πεὶ τοῦ μὲν ᾱ β̄, διὰ τεσσάρων ἐστὶ· τὸ δὲ ζ̄ ε̄, διὰ πέντε
 περὶ δὲ αὐτῶν ἴα β̄ ᾱ καὶ β̄ ε̄, συναμφοτέρα μὲν ταῦτα
 καταλείπεσθαι ἰόνου· ἐχάτερον δὲ αὐτῶν ἴων ᾱ δ̄ καὶ γ̄ β̄,
 ἡμιτονίου· δίτονον δὲ ὄντος τοῦ ᾱ γ̄, καὶ τὸ ᾱ β̄ διὰ τεσα-
 ρων δυοῖ καὶ ἡμίσει συντιθέναι ἰόνους· ὁ δὲ λόγος ἀπαξ τοῦ
 τόνου δευτέρου ἐπόδοος καὶ τοῦ διὰ τεσσάρων ἐπί τρίτου, δῆλον αὐτόθεν ποι-
 εῖτω ἴην ὑπερξῆν, ἢ ὑπερέχει τοῦ διὰ τεσσάρων τοῦ δίτονον καλουμένην δὲ
 λείμμα, ἐλάττωνα εἶναι ἡμιτονίου· ληφθέντος γὰρ ἀριθμοῦ, τοῦ πρώτου δυνατῆ
 δεῖξαι τοῦ προκείμενον ὅς ἐστι μονάδα ᾱ φ' λς· ἐπόδοος μὲν αὐτοῦ γίνεσθαι
 ὁ ἴων ᾱ ψ' κῆ· τοῦτου δὲ ἐτι ἐπόδοος ὁ ἴων ᾱ θ' μδ· ὅς δηλοῦντι πρὸς τοῦ
 ᾱ φ' λς· ὁ ἴων β̄ μῆ· τοῦ ἄρα λείμμα ἐν ἴω β̄ μῆ, πρὸς ᾱ θ' μδ· ἀλλ'
 ὁ αὐτὸς καὶ τῶν ᾱ θ' μδ, τοῦ ἐπόδοον λάβωμεν, ἔσωμεν ἀριθμὸν τοῦ ἴων β̄ μῆ,
 μείζονι μὲν, ὑπερέχει ἢ ἴω πέντε χαιδεχάτω αὐτῶν μέρει· ἐλάττω δὲ, ἢ ἴω
 τεσσαρεσκαίδεχάτω· ἴα δὲ β̄ μῆ, τοῦ ᾱ θ' μδ, μείζονι μὲν ὑπερέχει, ἴω ἐν
 νεακαίδεχάτω αὐτῶν μέρει, ἐλάττω δὲ, ἴω ὀκτωκαίδεχάτω· τοῦ ἐλάττω ἄρα
 τοῦ τρίτου ἰόνου ἴσημα, ἐπὶ ἀπειληται τοῦ διὰ τεσσάρων πρὸς ἴω δίτονον, ὥστε
 τὸ μὲν τοῦ λείμματος μέγεθος, ἐλάττω ἡμιτονίου συναγεῖσθαι· τοῦ δὲ διὰ τεσσάρων
 ὅλον, ἐλάττω δυο ἡμίσεως τόνων· καὶ ἐστὶ ἴω ἴων β̄ μῆ πρὸς ᾱ θ' μδ ἴω, ὁ αὐ-
 τὸς ἴων σγς· πρὸς ἴα σμγ· ἴην δὲ τοιαύτην μάχην, οὐ τοῦ λόγου οὐδὲ ἴης ἀιδή-
 σεως ὑποληπτόν, ἀλλὰ ἴων διαφορῶν ἡμεμένων ἀμαρτάνων ἢ διὰ ἴων νεοτέρων
 παρ' ἀμφοτέρα ἴα κρηρία ἴη συγκαταθέσει χρωμένων, ἢ μὲν γὰρ ἀιδήσεως, μο-
 μονοῦ κέκραθεν ἐπιγινώσκουσα σαφῶς καὶ ἀδυστάτως ἴην τε διὰ πέντε συμ-



λόγον ἔχει δίτονον· ἐστὶ
 δὲ καὶ ἐπί τρίτου ἰόνων
 ᾱ φ' λς·
 καὶ τοῦ ἴων β̄ μῆ πρὸς ἴα χι
 λια θ' μδ· ἴα μὲν γὰρ
 βραζ τῶν β̄ μῆ·

affc finiebat quater.
 no 1/3 A

50
1010
1515
2120
leg. 100
225
leg. 101
leg. 102
3
30
35
35

* βρπζ' καὶ ἐστὶ μείζον ὁ ἴωτος ὁ ἴων
 βρπζ', πρὸς ἴα β̄ μῆ· τοῦ ἴων

φωνίαν όταν επί τῆς ἐκλεθειμένης μονοχόρδου δείξεως χαλὰ λὸν ἡμιόλιον ληφθῆ
 λῆτον. καὶ τὴν διὰ λευτάρων, όταν χατὰ τὸν ἐπίτριλον. οὗτοι δὲ οὐκ ἐμμένουσιν αὐ
 τῆς λαῖς ὁμοθλαῖς. αἰς πάντῃ πάντ' ἀχολούει. τότε τὴν ὑπερῶν τῶν εἰρημῶν
 Συμφωνίαν Ἰοναίαν οὕθῃ. ἐν ἐποδόσῳ γίνεσθαι λῆτον. καὶ λὸ τὴν διὰ λευτάρων
 συμφωνίαν ἐλάττονα συνίσταται δύο καὶ ἡμίσεος ἰόνων. ἀλλ' ἐνοῖς μὲν ἐχρή
 κριναι πέφυκε. τούτῃσιν ἐν λαῖς μείζουσι διαφοραῖς, ἀπιστοῦσιν αὐτῇ παντάπασι
 ἐν οἷς δὲ οὐκ ἔστι ἀνάρκῃς, τούτῃσιν ἐν λαῖς ἐλάττοσιν ὑπεραχῆς. πιστεύουσι
 μᾶλλον δὲ προσάπλουσι κρίσεις ἐναντίας λαῖς πρώταις καὶ κυριωτέραις. εἶδοιμεν
 δ' ἄνετι καὶ τὸ τῆς δείξεως αὐτῶν εὐνηεσ ἐπιλαθισάμενοι λὸ μέγεθος τῆς λου λείμ
 ματος πρὸς λὸ ἡμιτόνιον παραλλαγῆς. ἐπειδὴ γὰρ εἰς ἴσους μὲν δύο λῆτους, ὅτε
 ἐπόδος, οὐτε ἄλλός τις διαίρεται τῶν ἐπιμορίων. ἴσοι δὲ ἔστις ποιούσθαι λῆτοι
 τὸν ἐπόδοσ. ὅτι ἐπιεκχαιδέχθαι καὶ ὁ ἐπιεπλαχιδέχθαι, εἴη ἀνὰ χαλὰ λὸν
 μέλα ἐν πᾶσι τούτων λῆτον λὸ ἡμιτόνιον τούτῃσιν λὸν μείζονα μὲν λου ἐπιεκχα
 χαιδέχθαι. ἐλάττονα δὲ λου ἐπιεκχαιδέχθαι. ἔστι δὲ καὶ τῶν σμτ, τὰ τῶ
 μείζον μὲν μέρος. ἢ ἐπλαχαιδέχθαι. ἐλάττονα δὲ ἢ ἐκχαιδέχθαι. ὥστε συντε
 λῆτων αὐτῶν λου τε σμτ καὶ ιε. ἐν λῆτον γίνεσθαι λὸ ἡμιτόνιον. ἔστις τῶν τῶν
 σμτ πρὸς λα σμτ. εἰδείχθη δὲ καὶ λου λείμματος ὁ λῆτος, ὁ τῶν σμτ πρὸς λα σμτ.
 καὶ λου λείμματος ἀρα λὸ ἡμιτόνιον δυοῖσι. τῶ τῶν διαχῆσις τῆ λῆτον πρὸς λα σμτ.
 ὅς ἐστιν ἐπιεκχαῖος οὐκ ἐποδοσ. τὴν δὲ βραχῆϊαν ὕτω παραλλαγῆν, δυνατὸν εἶναι
 κρίναι λαῖς ἀχῆσις. οὐδ' ἂν αὐτοὶ φήσοιμεν. εἰ τῶν ἐνδέχθαι ἴσοσ τὴν αἰαθ
 σιν χατὰ καὶ παρακῶσθαι, πολὺ μᾶλλον ἂν ἐνδέχθαι χαλὰ τὴν τῶν πλείονων λη
 ψων συνατῆν. ὁποῖον πέπονθεν αὐτοῖς ἢ προκειμένη δείξις. ἴρις μὲν λου διὰ
 λευτάρων χαμζανόμενον. δις δὲ λου δίτονου. χαλὰ διαφοροῦς γέσεις. ὁποτε μὴ
 δ' ἀπαξ ποιῆσθαι δίτονον ἀκριβῶς πρόχρηρον ἐστὶν αὐτοῖς. μᾶλλον γὰρ ἀποκρίσει
 ἀν ἰόνου, ἢ δίτονου. ἐπειδὴ περ αὐτὸς μὲν ὁ τόνοσ, ἐμμελής ἰε ἐστὶ καὶ ἐν ἐποδό
 σῳ λῆτον. λὸ δὲ ἀσύνθετον δίτονου. ἐμμελής. ὡς ἂν ἐν λῆτον τῶ τῶν πᾶ πρὸς λα
 ἔδ. λαῖς δὲ αἰαθήσοσιν εὐληπτότερα λα Συμμερότερα. +

κα οβ
 σμτ σμτ σμτ
 βρπλ βρμν γδμλ γψκη
 σμτ φιβ διαδ
 αααα. ut ααα.

πῶσ ἂν καὶ διὰ τῆς αἰαθήσεως ἐπιδειχθῆ λὸ διὰ πασῶν ἐλάττονα
 ἐξ ἰόνων δι' ὀκταχόρδου κανόνοσ. +

1A'

ναρτέστερον δ' ἂν ἐπιελέγχοιτο λὸ προκειμένον μέλα τῆς πρὸς λα ἡμιχῶτα τῶν
 ἀχῶν ἀδυναμίας, ἀπὸ τῆς διὰ πασῶν ὁμοφωνίας. ἀποφαίνουσι μὲν γὰρ αὐτῆν
 ἐξ ἰόνων. ἀχολούως τῶ τὴν διὰ λευτάρων συμφωνίαν δύο καὶ ἡμίσεος εἶναι
 ἰόνων. ὅτι λὸ διὰ πασῶν, δις ἔχει λὸ διὰ λευτάρων. καὶ ἐτιτόνον. ἐάν δὲ ἐπι
 λάξωμεν τῶ μουσικωτάτω ποιῆσθαι ἰόνουσ ἐφεξῆσ, καὶ χατ' αὐτοῖσ ἐξ μὴ συνε
 πιλαμβανομένων τῶν προηρμοσμένων φλότων ἵνα μὴ χαλαφέρηται πρὸς ἄλλο
 τι τῶν συμφώνων, ὁ πρῶτοσ φλότοσ πρὸσ λὸν ἐβδομον εἰ ποιήσοι λὸ διὰ πα
 σῶν. εἴτε δὴ μὴ παρὰ τὴν ἀδένειαν τῆς αἰαθήσεως Συμβαίνει λὸ ἰοῖστον, ψῆ
 δοσ ἂν ἀποφαίνουσι τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν ἐξ εἶναι ἰόνων, εἴτε τῶ μὴ δι

2048 2187 1728
 1536 1944 1536
 512 243 192

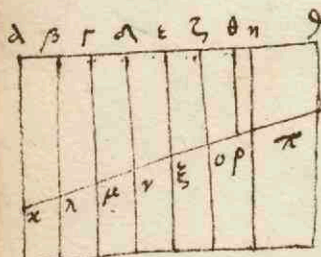
Diagramma illud ob
 marginem praefectum
 minime integrum fuit.
 Ita vero est restitum.
 endum.
 plane ut ray, seq.
 quod ante non
 videram.

θ η 2187 . 2048 . 1944 . 1728 . 1536
 κα οβ εδ
 σμτ σμτ σμτ ρσβ
 9 . 8
 243 . 256
 2187 . 2048
 №.
 81 . 64 : 1944
 2 24 216
 1 256 24
 128
 1536

50
 100
 150
 20
 25
 30
 35
 40

ναδαι λαμβάνειν αυτων τους τονους ακριβως . πολυ πλειον εκ εστι πιση προς την
των διτονων ληψιν . αφ αυ ευρισκειν οιοναι το δια τεταρων δυο κη ημισος
τονων . τουτο δε εστιν . αληθεστερον . ε γαρ η κη τονον ου γινεται το δια πασων . αλλ εδ
αλλο τι προς το μεγεθος παν ης διαφορας . ουτε των αυτων αρμοζομενων . ετε
επι των αυτων αι . καιτοι λαμβανοντων ημων χαλα τον αυτον τροπον εφεξης λοτε
δια τεταρων . κη το δια πεντε ποιησουσι οι ακροι το δια πασων . οτι ταυτα
ταυς ακραις εστιν ευοριστοτερα . τω λογω μιντοι ληφθεντων εκ των εφεξης
μειζοντε βραχει του δια πασων . οι ακροι φθογοι ποιησουσι μεγεθος και χαλα
την αυτην υπερροην παντοτε . τουτεςι την διπλασιαν ης του λειμματος προς το
ημιτονιον . ητις εγλισα συναδελα εν επιεξη συτεταρω λογω ταυς πρωταις των
υποθεσεων ακηλουθως . εσαι δ ημων κη το τοιουτον ευχαλονητον . συναψασιν ε
πλα χορδαις αλλας εν τω κανονι η μιαν χαλα την ομιαν ανακρυσιν τε κη θεσιν .
αν γαρ ισονονους αρμοζομεθα τους οκτω φθογους . εν ισοις τοις των χορδων μη
κεσιν ακριβως ως τους α β γ δ ε ζ η θ . επειτα δια ης του κανονιου προσ
αλωης . εις εκ τους εφεξης εποδδους [λογους] διαιρεθεις . παρα φερωμεν και
εχασον φθογον το παρακλήσιον υπατωσιον επι την οικειαν τομην . εν εποδδ
ος η . ητι α α διασασις ης β λ . κη αυτη ης γ μ . κη αυτη ης δ ν . και
αυτη ης ζ ο . κη αυτη της η π . ποιη δε κη τ α α προς την η ρ . τον διπλα
σιον λογον . ουτοι μιν ομοφωνησουσιν . ακριβως οι φθογοι χαλα το δια πασων .
η δε π η του η ρ . βραχει κη τω αυτω παντοτε εσαι οξυτερα . οτι δε αδιαφο
ρουσιν αι χορδαι καιν πλειους δια μιαν ιανισις μηκεσι ποιησωσιν ισονοι .
δηλον εσαι ενλευθεν . επειδη γαρ εσι τρια επι τουτων τα αιτια ης περι το οξυ
και το βαρυ διαφορας . αν το μεν . εν ηη πυκνοτητι των χορδων . το δε εν ηη
περιοχη τε τω του βαθους ης χορδης ογκω . το δε . εν ηη διασασι . κη οξυτε
ρος γινεται ο φθογος υπο της πυκνοτερας κη ης λεπλοτερας . κη ης χαλα την
ελαττονα διασασιν παραλαμβάνεται δε επι αυτων αυτη ης πυκνωσεως η
τασσι . τονοι γαρ κη σκληραίνει κη δια τουτο μαλλον ταυς ελαττοσι διασασεσιν
ομοιαι . δηλον εστιν οτι των αλλων υποκειμενων των αυτων . ως μεν η πλει
ων γινεται ταυς προς την ελαττονα . ουτως ο χαλα την μειζονα . λεγω δε του
των ουτως εχοντων . οτι των ανομοιων χορδων οταν εν ισοις διασασεσιν ισό
τονον ποιησωσιν . ανανακληρουνηται το παρα την μειζονα περιοχη . εν δεον τω
ψοφου . τω παρα την πλειονα ταυς υπερβαλλονη . κη γινεται παν ο ης
μειζονος περιοχης προς την ελαττονα λογος . ο αυτος τω ης πλειονος ταυσεως προς
την ελαττονα . εσωσαν γαρ εν ισοις μηκεσιν ισονοι δυο φθογοι οι α κη β .
και μειζων η περιοχη του α . ης του β . κη δηλον οτι η ταυς ελαττων η ης
β προς την του α . ειληφω τε αλλος εν ισω μηκει . ο γ . την μεν περιοχην ι
σων εχων τω β . την δε ταυς ισων τω α . επει τοιουν ε γ του β . μνη ηη τα
σει διαφερει . εσαι ως η του γ ταυς προς την του β ταυς . ουτως ο του γ
ψοφος

σνς σμτ
βρπζ βμη κδμδ κψκη
σμη φιβ δια δα

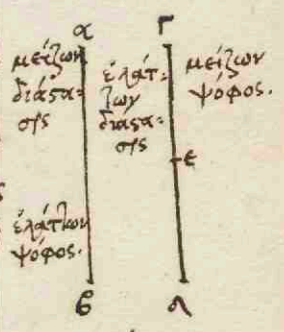
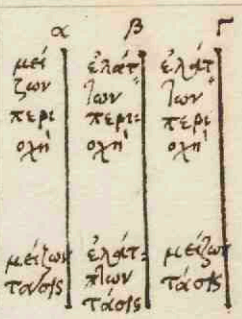


5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
90
95
100

ψόφος πρὸς τὸν τοῦ β' ψόφον. πάλιν ἐπεὶ ὁ γ' τοῦ α' ἢ περιοχὴ μόνη διαφέρει, ἔσαι ὡς ἡ τοῦ α' περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ γ' περιοχὴν, οὕτως ὁ τοῦ γ' ψόφος πρὸς τὸν τοῦ α' ψόφον. ἀλλὰ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον ὁ τοῦ γ' ψόφος πρὸς ἑκάτερον τοῦ α' καὶ τοῦ β' ψόφον. ἴσοι γὰρ οἱ τῶν α' καὶ β' ὡς ἄρα ἡ τοῦ γ' τάσις πρὸς τὴν τοῦ β'. οὕτως ἡ τοῦ α' περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ γ' καὶ ἔστιν ὡς μὲν ἡ τοῦ γ' τάσις πρὸς τὴν τοῦ β'. οὕτως ἡ τοῦ α' τάσις πρὸς τὴν τοῦ β'. ἴσοι γὰρ αἱ τῶν α' καὶ γ' τάσις. ὡς δὲ ἡ τοῦ α' περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ γ', οὕτως ἡ τοῦ α' περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ β'. ἴσοι γὰρ αἱ τῶν β' καὶ γ' περιοχαί. καὶ ὡς ἄρα ἡ τοῦ α' τάσις πρὸς τὴν τοῦ β' τάσιν, οὕτως ἡ τοῦ α' περιοχὴ πρὸς τὴν τοῦ β' περιοχὴν. τοῦτο δ' ἂν αὐτοῖς συνέβαινε καὶ εἰ παντάπασι ἦσαν ἀπαρξάλλοι καὶ ἀδιαφοροῦντες ἐνός. πάλιν δ' ἂν ἐπὶ τῶν οὕτως ἐρότων οἷον τοῦ αβ' καὶ τοῦ γδ' τὰς διατάσεις ποιῶμεν ἀνίσους. καὶ οὐκ ἔστιν ἴση ἡ ἐτέραν. ὡς μέχρι τῆς γε' ἔσαι ὡς ἡ αβ' διατάσις πρὸς τὴν γε' διατάσιν. οὕτως ὁ τῆς γε' ψόφος πρὸς τὴν τῆς αβ', ψόφον. ἐπεὶ δὲ γὰρ ἔστιν ὡς ἡ γδ' διατάσις πρὸς τὴν γε' διατάσιν, ὕτως ὁ γε' ψόφος πρὸς τὸν τῆς γδ' ψόφον. ἴση δὲ ἔστιν ἢ τε αβ' διατάσιν τῆς γδ' καὶ ὁ τῆς αβ' ψόφος τῆς γδ' γίνεται. καὶ ὡς ἡ αβ' διατάσις πρὸς τὴν γε' διατάσιν, οὕτως ὁ τῆς γε' ψόφος πρὸς τὴν τῆς αβ', ψόφον. +

Περὶ τῆς κατὰ ἀριστοξενον τῶν γενῶν διαίρεσεως. καὶ τῶν κατὰ ἕκαστον τετραχόρδων.

ἐπὶ μὲν οὖν τῶν μειζωτων ἐν τοῖς φθόγγοις διαφορὰ τοῦ σαυ' ἢ μὴν διωριάδω. μετ' ἰτέον δὲ ἐπὶ τὰς ἐλάττους, καὶ τὴν πρώτην χαλαμειρούσας τῶν συμφωνιῶν. αἱ τινες λαμβάνουσαι τοῦ διατῆσάρων εἰς ἴρεις λόγους διαιρουμένη, κατὰ τὸν ἀχόλουρον τοῖς προδιωρισμένοις ἴτρόπον. ἵνα τὸ μὲν πρῶτον ὁμόφωνον ἐν ὄν, ἐκ δύο τῶν πρώτων συμφωνιῶν ἢ συντεθειμένον. το' δὲ πρῶτον σύμφωνον, ἐκ ἰσῶν ἐμμελῶν, μέχρι τοῦ τὴν ἀναλογίαν περαινόντος ἀριθμοῦ. τὴν δ' οὖν διαίρεσιν τοῦ διατῆσάρων, οὗ τὴν αὐτὴν εἶναι παντάπασι συμβέβηκεν. ἄλλοτε δ' ἄλλως συνίσαται. τῶν μὲν, ἀκρων δύο φθόγγων μενόντων, ἵνα ἴσῶσι το' προκείμενον. σύμφωνον παρ' ἣν αἰτίαν χαλοῦσιν αὐτοὺς ἐστῆσας τῶν μετὰξὺ δύο κινουμένων, ἵνα ποιῶσιν ἀνίσους τὰς τῶν ἐν αὐτῷ φθόγγων ὑπεροχάς. χαλεῖται μὲν οὖν ἡ τοιαύτη κίνησις, μεταβολὴ κατὰ γένος, ἔν ἀρμονίᾳ. ποιαὶ σχέσις πρὸς ἀλλήλους τῶν συντιθέντων φθόγγων τὴν διατῆσάρων συμφωνίαν. τοῦ δὲ γένους, πρώτη μὲν ἔστιν ὡς εἰς δύο διαφορὰ, κατὰ τὸ μαλαχότερον καὶ κατὰ τὸ συνλονώτερον. ἐστὶ δὲ μαλαχότερον μὲν, το' συνεκλιχότερον τοῦ ἦθους. συνλονώτερον δὲ το' διασακχότερον. δευτέρα δὲ, ἡ εἰς ἴρια τοῦ τρίτου μεταξὺ πως τῶν εἰρημένων δύο τιθεμένου. καὶ τοῦτο μὲν χαλεῖται χρωματικόν. τῶν δὲ λοιπῶν ἐναρμόνιον μὲν, τὸ μαλαχότερον αὐτοῦ. διαρνητικὸν δὲ, το' συνλονώτερον. ἴδιον δὲ ἐστὶ τοῦ μ



IB'

λεγε τοσαύτα καὶ τοσαύτ' ἢ μὴν

5

10

λεγο ἐπεὶ ἡ γδ' / 15.

20
λεγε τῶν,

25

30

καὶ γέ / 35

λεγε ὡς

71

ἑναρμονίᾳ κ' τοῦ χρωματικῆς, τοῦ χαλούμενον πυκνόν. ὅταν οἱ πρὸς τῷ βα
 ρυτάτῳ δύο ἴσῳ, τοῦ λοιποῦ ἑνὸς ἐλάττους γίνωνται συναμφοτέρω. τοῦ δὲ
 διατονικῆς, τοῦ χαλούμενον ἀπυκνόν. ὅταν μὴ δὲ εἰς τῶν ἰσίων ἴσῳ, μεί- (εγ. μπ
δεῖς
 ζων γίνηται τῶν λοιπῶν δύο συναμφοτέρω. ποιοῦνται δὲ κ' ἴσῳ ἀνῶν
 οἱ νεότεροι, πλείους διαφορᾶς. ἀλλ' ἡμεῖς ἐπὶ τῆ τοῦ παρόντος, τὰς ἀριστοτε- 55
 λείους ὑπογράφωμεν, ἐχούσας ἕτως. τοῦ ἰόνου, τοῦ κδ, διαρῆι πολὲ μὲν,
 εἰς δύο ἴσα, πολὲ δὲ, εἰς ἴσα. πολὲ δὲ, εἰς ἑσάτα. ποτὲ δὲ εἰς οκτώ, κ'
 το μὲν τέταρτον ἀνῶν μέρος, χαλεῖ δέισιν ἑναρμονίον. τοῦ δὲ τρίτου, δέισιν (εγ. μπ
λοῦσι
 χρώματος μαλακῶν. τοῦ δὲ ἡμιτονίου, κρινόν ἰοναίου χρώματος κ' τῶν 10
 διαρηνικῶν γενῶν. ἐξ ὧν ὑφίσταται διαφορᾶς τῶν ἀμιγῶν γενῶν, ἐξ, μι-
 ας μὲν, τῆν τοῦ ἑναρμονίου. τρεῖς δὲ, τοῦ χρωματικῆς, μαλακῶν τε κ' ἡ-
 μιολίου κ' ἰοναίου. τὰς δὲ ἴσῳ δύο, τοῦ διατονικῆς, τῆν μὲν, μαλακῶν.
 τῆν δὲ, συντόνου. τοῦ μὲν ἑν ἑναρμονίου γένους, τοῦ μὲν πρὸς τῷ βαρυτάτῳ
 κ' ἐπόμενον διάστημα κ' ἰσῳ μέσον, ἐχάτερον ποιεῖ δέισως ἑναρμονίου, το
 δὲ λοιπὸν κ' ἡτούμενον, δύο ἰσῳ. οἷον ὑποκειμένου κατὰ τοῦ ἰσῳ ἀριθμῶ
 τοῦ κδ. τῶν μὲν τοῦ πυκνοῦ διαστημάτων ἐχάτερον εἰς τῶν ἀνῶν τοῦ δὲ λοιπῶν,
 μὴ. τοῦ δὲ μαλακῶν χρώματος, ἐχάτερον μὲν τῶν τοῦ πυκνοῦ διαστήματι ποιεῖ ἰσ-
 τομῶν ἰσῳ, τοῦ δὲ λοιπῶν, ἑνὸς καὶ ἡμίσεος κ' τρίτου. οἷον ἐκείνων μὲν ἐ-
 χάτερον, ἡ. τοῦτο δὲ, μδ. τοῦ δὲ ἡμιολίου χρώματος τῶν μὲν τοῦ πυκνοῦ δύο 20
 διαστήματι ἐχάτερον ποιεῖ τετάρτου κ' ὀγδοῦ ἰσῳ. τοῦ δὲ λοιπῶν ἑνὸς κ' ἡμι-
 σεος κ' τετάρτου. οἷον ἐκείνων μὲν ἐχάτερον γ. τοῦτο δὲ μβ. τοῦ δὲ ἰοναίου 25
 χρώματος. τῶν μὲν τοῦ πυκνοῦ δύο διαστημάτων ἐχάτερον ἡμιτονίου ποιεῖ. το
 δὲ λοιπῶν, ἑνὸς ἰσῳ κ' ἡμίσεος. οἷον ἐκείνων μὲν, ἐχάτερον ἰβ. τοῦτο δὲ,
 λς. ἐπὶ δὲ τῶν λοιπῶν κ' ἀπύκνων δύο γενῶν. το μὲν ἐπόμενον ἑναμφοτέ- (εγ. μπ
τοῦτο
 ρως διάστημα ἴσῳ καὶν ἡμιτονίου. τῶν δὲ ἐφεξῆς ἑν μὲν τῷ μαλακῶν 25
 διαρηνικῶν. το μὲν μέσον ἡμίσεος κ' τετάρτου ἰσῳ. το δὲ ἡγόμενον, ἑνὸς MS p.
τοῦτο
 κ' τετάρτου. οἷον, ἰβ. καὶ ἰη. κ' λ. ἐν δὲ τῷ συντόνω διαρηνικῶν. το μὲν ἐπὶ τοῦ βαρυτέρου
 μένον ἡμιτονίου τῶν δὲ λοιπῶν, τότε μέσον κ' ἡτούμενον, ἐχάτερον ἰοναίου 30
 οἷον ἰβ. κ' κδ. ὡς ὑποκείμενα οἱ ἀριθμοί.

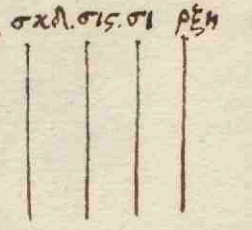
το δὲ τέταρτον μετὰ τῷ
 ὀγδοῦ. δέισιν χρώ-
 ματος ἡμιολίου.

δέισιν ἑναρμονί- ον.	δέισιν χρώ- ματος μαλακῶν.	δέισιν χρώ- ματος ἡμιολίου.	χρώμα τονισίου.	διάτονον μαλακῶν.	διάτονον συντόνου.
μη	μδ	μβ	λς	λ	κδ
5 μη	η μλ	θ μβ	ιβ λς	ιη λ	κδ κδ
5 νλ	η νβ	θ να	ιβ μη	ιβ μη	ιβ μη
ε	ε	ε	ε	ε	ε

†Γ

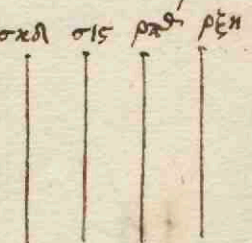
Περὶ τῆς κατὰ ἀρχαίαν τῶν γενῶν κ' τετραχόρδων διαρῆσεως: +
 Οὗτος μὲν οὖν ἀνάλυσις φαίνεται μηδέν τι τοῦ λόγου φρονίσας ἀλλὰ τοῖς
 μετὰ ἐξ ἑνὸς τῶν φθόγων διαστήμασι διορίσας τὰ γένη, κ' μὴ ταῖς ἀνῶν
 πρὸς ἀλλήλους ὑπερχαίς. τὰ μὲν αἰτία τῶν διαφορῶν, ὡς ἀνάστα, κ'

το μηδέν· κ' πέραλα μὲν παραλαμβάνων· τοῖς δὲ ἀνωμόλοις κ' κενοῖς, προσάψας τὰς παραβολὰς· διὰ τοῦτο οὐδὲν ἀνὴρ μέλλει, διχα διαίροντι σχεδὸν πανταχῆ ἰσὺς ἐμμελείας ἰσῶν ἐπιμορίων λόγων, μηδαμῶς τοῖς τοιοῦτον ἐπιδεχομένων· ἀρχύτας δὲ ὁ Ἰαρανίνος, μάστιγα ἰσῶν πυθαγορείων ἐπιμεληθεὶς μεσσηῖς πειράται μὲν τοῖς χατὰ τὸν λόγον ἀχόλων διασώζειν, ἔκ ἐν ἰσῶν συμφωνίαις μόνον, ἀλλὰ κ' ἰσῶν τετραχόρδων διαίρεσιν· ὡς οἰκείου ἢ φύσει ἰσῶν ἐμμελῶν ὄντος τοῦ συμμετρου ἰσῶν ὑπεροχῶν· ταύτη δ' ὁμοῦς ἢ ὑποθέσει χρησάμενος, εἰς ἑνια μὲν κ' τέλεον ἀνῆς φαίνεται διαμαρτάνων· ἐν δὲ ἰσῶν πλείστοις, τοῦ μὲν τοιοῦτον, περιχερῶν, ἀπάδων δὲ σαφῶς ἰσῶν ἀνιχνυς ἦδη ἰσῶν αἰδήσειν ὠμολογημένων, ὡς ἀνῆκα εἰσόμεθα, ἔκ τῆς ἰσῶν χατὰ ἀνὸν ἰσῶν τετραχόρδων διαίρεσεως· τρία μὲν ἰσῶν οὗτος ὑφίσταται γένη· τότε ἑναρμόνιον· κ' τοῦ χρωματικῶν, κ' τοῦ διατονικῶν, ἐκάστου δὲ ἀνῆκα ποιείται ἴσην διαίρεσιν, ἔτως· τὸν μὲν γὰρ ἐπόμενον λόγον ἐπὶ ἰσῶν ἰσῶν, τὸν ἀνὸν ὑφίσταται κ' ἐπιειραδῆσδομον· τὸν δὲ μέσον, ἐπὶ μὲν τοῦ ἑναρμόνιου, ἐπιρραχσοπέμπλον· ἐπὶ δὲ τοῦ διατονικῶν, ἐπιέβδομον· ὡς τε κ' τὸν ἠτούμενον τοῦ μὲν ἑναρμόνιου γένους, συνάεσθαι ἐπιτέταρλον· τοῦ δὲ διατονικῶν ἐπόγδοον· τὸν δὲ ἐν ἀνῆκα χρωματικῶν γένη δευτέρον ἀπὸ τοῦ ὀξυτάτου φθόγγου, λαμβάνει διὰ τοῦ ἴσην ἀνῆκα γένος ἔχοντος ἐν ἰσῶν διατονικῶν· φησὶ γὰρ λόγον ἔχειν τὸν ἐν ἰσῶν χρωματικῶν δευτέρον ἀπὸ τοῦ ὀξυτάτου, πρὸς τὸν ὁμοῖον τὸν ἐν ἰσῶν διατονικῶν, σκλ. σις. σι ρην



σκα οὕτως: ἠγού μμ ἐναρμόνιον· χρωματικῶν διατονικῶν.

α φ β̄	ἐπιδ	α φ β̄	α φ β̄	ἐπιη
α ω σ	ἐπιδ	α ψ ε β̄	α ψ α	ἐπιζ
α π κ δ	ἐπιχ	α π κ δ	α π κ δ	ἐπιχ
β ι ε	ἐπιχ	β ι ε	β ι ε	ἐπιχ



2. 4. 168
1
56
4
224.

168 5. 4.
210 36. 35.
216 28. 27.
224

2. 7. 216
1
24
168.

Methodus explorandi quae ratio sit major.

2	3	4
5	5	8
7	4	2
		3
		4
		3

ΙΔ' Απόδειξις τοῦ μὴδ' ἑτέραν ἰσῶν διαίρεσεων σώζειν τοῖς ἰσῶν ὄντι ἐμμελες.

1512	5. 4	3. 4. 1512 1 504 4 2016	8. 9. 1512 1 189 2 1701.	7. 8. 1701 1 243. 8 1944.	1792 . 1701 : 256 224 7 1701 / 243.
------	------	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--

et ceterus calculus optime habet.

168	9. 8	2. 8
189	8. 7	8 7
216	28. 27	9 7
224		228. 37
		4. 3.

Παρα' μὲν δὴ τὴν πρόθεσιν ὡς φημὶν ἀυτῷ συνεσάθη τὸ χρωματικὸν τετρα-
 χορδον. ὃ γὰρ τῶν αΨ εἰς ἀριθμὸς, οὔτε πρὸς τὸν τῶν Ϝ φιβ ποιεῖ λόγον ἐπι-
 μόριον, ὅτε πρὸς τὸν Ϝπ μδ. παρα' δὲ τὴν ἀπο' τῆς αἰαθήσεως ἐναρτειαν, τότε
 χρωματικὸν ἔτο ἐναρμόνιον. τούτε γὰρ ἐπόμενον λόγον τοῦ συνήθους χρωματι-
 κῶν μείζονα καταλαμβάνομεν τοῦ ἐπικρατεσδομον, κς' τὸν ἐν τῷ ἐναρμονίῳ
 πάλιν ἐπόμενον τῶν ἐν τοῖς ^{ἄλλοις} γενεσιν ὁμοίων, ἐλάττονα πολλῶ φαινόμενον, ἴ-
 σον ἀυτοῖς ὑποτίθεται. καί πρὸς τούτοις, ἐλάττονα ἀυτοῦ τὸν μέσον, ἐν ἐπι-
 τριαχοσπέμπλῳ λόγῳ τῆς ἰθίμενοῦ, ἐκμελοῦς ἀντικρυς τοῦ τοίκτου πανλαχῆ τι-
 νομένου. καθὸ' τὸ πρὸς τῷ βαρυλάτῳ μέγεθος τοῦ μέσου συνίσταται μείζον τῶν
 τα μὲν δὴ δοκεῖ τῷ λογικῷ κριτηρίῳ περιποιήσαι τὴν διαβολὴν, ὅτι κα-
 τα' τοῦς ἐκτιθεμένους λόγους ὑπὸ τῶν προΐσχυμένων ἀυτ' ἱνωμένης τῆς τοῦ
 κανόνος κατατομῆς, ἔ διασώζεται τὸ ἐμμελες. οἱ γὰρ πλείστοι τῶν τε προκει-
 μένων λόγων κς' τῶν τοῖς ἄλλοις σχεδὸν ἀπασι προκειμένων, ἔκ ἐφαρμόζεσι
 τοῖς ὁμολογημένοις ἦθεσιν ἐν ταῖς μελωδίαις, ἔοικε δὲ κς' τὸ πλείθος τῶν
 γενῶν. κατὰ μὲν τὸν ἀρχύταν. ἐν δ' τοῦ μελίου. μὴ μόνον ἀυτοῦ τὸ ἐναρμόνιον.
 ἀλλὰ κς' τὸ γε χρωματικὸν, κς' τὸ διαδοικὸν. ἐκάτερον μονοειδὲς ὑποθεμέ-
 νη. κατὰ δὲ τὸν ἀριστότερον ὑπερβάλλει μὲν ἐπὶ τοῦ χρωματικῷ τῶν τε τοῦ
 μαλακοῦ κς' τοῦ ἠμιολίου διέσεων, εἰχοσῶ κς' τελάτῳ μέρει τόνου διαφερεσθῶν
 ὡς μίαν ἀξιόλογον ταῖς αἰαθήσεσιν ἐμποιεῖν παραλλαγὴν, ἐν δὲ τῷ ἐπὶ
 τοῦ διατοικῶν πλειόνων φαινόμενων σαφῶς τῶν μελωδισμένων ὡς ἐκ τῶν
 ἀυτῶν ἐπιδειχθισομένων ἐξέσαι σκεπεῖν. οὐχ ὑπὸ τῶν δὲ οὐδ' οὗτος ἔτε ἐπὶ
 τῶν πυκνῶν ἴσα ἀλλήλοισ ποιεῖ τὰ ἐπόμενα δύο μέγεθη τοῦ μέσου πανλαχῆ
 καταλαμβάνομένου μείζονος, ἔτε πάλιν ἴσα τὰ πρὸς τῷ βαρυλάτῳ φλότῳ
 διασήματῳ τοῦ τε διατόνου κς' τοικαίου χρωματικῶ μείζονος τοῦ χρωματικῶ
 συνισαμένου: +

Περὶ τῆς κατὰ τὸ εὐλόγον κς' τὸ φαινόμενον τῶν κατὰ γένος
 τετραχορδων διαιρέσεως: +

ἔρε τοίνυν ἐπειδή περ οὐδὲ τούτοις ὁμολογουμένως ταῖς αἰαθήσεσι διήρηται
 τὰ πρῶτα γένη τῶν τετραχορδων, πειραθόμεν ἀυτοῖ ἡνλαυθα διασῶσαι, τὸ
 ταῖς τε τῶν ἐμμελειῶν ὑποθέσεσι κς' τοῖς φαινόμενοις ἀχόλυθον. ἐπόμενοι
 ταῖς πρώταις κς' τῆ φύσιν, τῶν μεριστιῶν ἐπιβολαῖς. προσλαμβάνομεν δὲ
 εἰς τὰς θέσεσι κς' τὰς τῶν πληκιστήτων, παρα' μὲν τῆς ἀρχῆθεν ὑποθέσεως
 κς' τοῦ λόγου, χρινὸν πάντων τῶν γενῶν. τὸ κς' ἐπὶ τῶν τετραχορδων τοῦς ἐφ-
 εθῆς φλότῳ, ἀεὶ πρὸς ἀλλήλους ἐπιμορίουσ ποιεῖν λόγους. τοῦς μέχρι τῶν
 εἰς δύο παρίσους, ἢ τρεῖς παρίσους τομῶν. αἷς ἐπεραινὸλο κς' αἱ τῶν πρώτων
 συμφωνιῶν ὑπεροχαί. κς' μέχρι τῆς τριαδος φθάνουσαι. καὶ κεί δια' τὸ συντε-
 λεστικὸν ἀυτῆς παθῶν τῶν διασάσεων. ἀπο' γὰρ τοῦ δια' καθὸν ὁμοφώνου κς'
 τοῦ διπλασίου λόγου, καθ' ὃν ἡπεροχὴ τῶν ἀκρων ἴση συνεισῆκει τῷ ὑπερο-
 χομένῳ

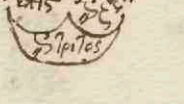
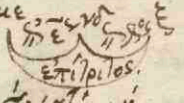
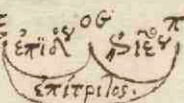
ms 5

16

58
110
ms.
15
16
20
25
30
34
35
39

ρομένω, ἐπὶ μὲν ἴσῳ ἀπὸ τοῦ ἴσου χαθίρεσθαι ὅτε ἡμίλιος ἐλαμβάνετο λόγος
 τῆς διὰ πέντε συμφωνίας. καὶ ὄν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων, ἡμισυ περιέχει μέρος
 τοῦ ὑπερρομένου. καὶ ὁ ἐπίτριτος διὰ τεσσάρων συμφωνίας καὶ ὄν ἡ ὑπεροχὴ
 τῶν ἄκρων, τρίτον περιέχει μέρος τοῦ ὑπερρομένου. ἐπὶ δὲ ἴσῳ ἀπὸ τῆς
 55 ἰσοτήτος ἀνέστησιν, ὅτε τριπλάσιος λόγος ἐλαμβάνετο ἴσῳ διὰ πασῶν καὶ διὰ
 πέντε συμφωνίας, καὶ ὄν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων, δύο ποιεῖ τοὺς ὑπερρομένους
 ἐν ἀντιθέσει τοῦ ἡμίσεος μέρους. καὶ ὁ τετραπλάσιος τοῦ δις διὰ πασῶν ὁμοφώνου.
 καὶ ὄν ἡ ὑπεροχὴ τῶν ἄκρων, τρεῖς ποιεῖ τοὺς ὑπερρομένους, ἐναντιθέσει
 τοῦ τρίτου μέρους. παρὰ δὲ τῆς ὁμολογουμένης ἀδιαφύσεως, χρινοῦν μὲν ὁμοίως
 11 10 πάντων τῶν γενῶν λαμβάνομεν τὸ ἴσῳ ἐπόμενα τῶν τριῶν μεγεθῶν, ἐλάττωνα
 συνίσταται πρὸς τῷ ὀξυτάτῳ. τῶν δὲ ἀπύκνων, τὸ μηδὲν τῶν μεγεθῶν μετὰ
 15 15 τῶν χαθίσταται τῶν λοιπῶν δύο συναμφοτέρων. τοῦτον οὖν ὑποκειμένων, δι-
 αφοῦμεν πρῶτον τὸν ἐπίτριτον λόγον. ἴσῳ διὰ τεσσάρων συμφωνίας, ὅσακις ἐν-
 20 20 εσθιν εἰς ἐπιμορίους λόγους δύο. τρεῖς δὲ γίνεσθαι μὲν. πάλιν καὶ τὸ λοιπὸν πρὸς
 λαμβανομένων τῶν ὑπ' αὐτὸν τριῶν ἐφεξῆς ἐπιμορίων, τοῦτε ἐπιτετάρτου καὶ
 τοῦ ἐπιπέμπτου. καὶ τοῦ ἐπιέκτου. Συμπληροῦ γὰρ τὸν ἐπίτριτον. τῷ μὲν ἐπιτετάρ-
 25 25 τῷ προσθεῖς ὁ ἐπιπεντεκαδέκατος. τῷ δὲ ἐπιπέμπτῳ ὁ ἐπιέννατος. τῷ δὲ ἐ-
 πιέκτῳ, ὁ ἐπιέβδομος. καὶ ἐπὶ τούτους, δύο μόνους ἄλλοις ἐπιμορίοις, οὐκ ἂν,
 εὔροιμεν συνιθέμενον τὸν ἐπίτριτον λόγον. ἐπὶ μὲν δὴ τῶν ἴσῳ πυκνὸν περιέχον
 τῶν γενῶν ἐπειδὴ μείζους εἰσὶν ἐν αὐτοῖς οἱ ἡγούμενοι λόγοι συναμφοτέρων
 τῶν λοιπῶν, τοὺς μὲν μείζονας λόγους τῶν ἐκκειμένων συζυγιῶν ταῦτέστι, τὸν τε
 ἐπιτετάρτου καὶ τὸν ἐπιπέμπτου καὶ τὸν ἐπιέκτου, ἐφῆρασαν τοῖς ἡγούμενης αὐ-
 τῶν λόγοις. τοὺς δὲ λοιποὺς καὶ ἐλάττωνας. ταῦτέστι τὸν τε ἐπιπεντεκαδέκατον
 καὶ τὸν ἐπιέννατον καὶ τὸν ἐπιέβδομον τοῖς συναμφοτέροις τῶν λοιπῶν. γίνεσθαι
 30 30 δὲ καὶ ἡ τούτων ἐχάστου διαίρεσις, κατὰ τοὺς ἐπομένους δύο λόγους. λαμβαν-
 ομένων αὖ τῶν εἰς τρία τομῶν, διὰ τὸ τοὺς τρεῖς λόγους ἡδὴ τοῦ τετραχόρδου
 τοῦ εὐθεν ἀπολελεῖσθαι. τῶν μὲν ὑπεροχῶν ἡγουμένων τῶν δὲ λόγων παρί-
 35 35 στων, ἐπεὶ μὴ δυνατόν ἴσων. τοὺς μὲν γὰρ πρώτους ποιῶντας ἀριθμοὺς τὸν
 ἐπιπεντεκαδέκατον. λέγω δὴ τὸν 16 καὶ τὸν 15, τριπλασιάσασθαι, ἔξομεν τὸν
 μὲν καὶ τὸν μὴ μέσους τῆς αὐτῶν ἐν ἴσῳ ὑπεροχῆς, τὸν μὲν καὶ τὸν μὲν. τοῦ
 δὴ μὲν μὴ ποιούνης πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς ἄκρους ἐπιμορίου λόγον μὲν δὲ τῆς
 34 34 μὲν, πρὸς μὲν τὸν μὴ τὸν ἐπιειχσοτότριτον, πρὸς δὲ τὸν μὲν, τὸν ἐπιτετάρτου
 πεμπτον. ὁ μὲν μείζων καὶ ἐπιειχσοτότριτος, διὰ τὰς ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεις συνα-
 39 39 φῆσθαι τῷ ἐπιτετάρτῳ. ὁ δὲ λοιπὸς καὶ ἐπιτετάρτου πεμπτος, τὸν ἐπόμε-
 νον συμπληροῦ λόγον. πάλιν τοὺς πρώτους ποιούνης ἀριθμοὺς τὸν ἐπιέννατον.
 ταῦτέστι τὸν 9 καὶ τὸν 7 τριπλασιάσασθαι, ἔξομεν τὸν 18 καὶ τὸν 14. μέσους τῆς
 αὐτῶν ἐν ἴσῳ ὑπεροχῆς, τὸν 18 καὶ τὸν 14. ἀλλ' ὁ μὲν 18 πρὸς ἀμφοτέρους καὶ
 ἄκρους, οὐ ποιεῖ λόγον ἐπιμορίου. ὁ δὲ 14 πρὸς μὲν 7, τὸν ἐπιτετάρτου πεμπ-
 39 39 τόν. πρὸς δὲ 18, τὸν ἐπιειχσοτότριτον. ὡς τε χάνταυθα συνάπτεσθαι τῷ ἐπι-

ὅ τῶν λοιπῶν ἐχάστῳ.
 ἴδια ἢ τῶν μὲν ἢ πρὸς
 κτὼν ἐχόντων, τὸ ἴσῳ πρὸ
 τῶ βαρυτάτων δύο συμ-
 αμφοτέρων ἐλάττωνα γίνε-
 σθαι τῶν



55

11 10

15 15

20 20

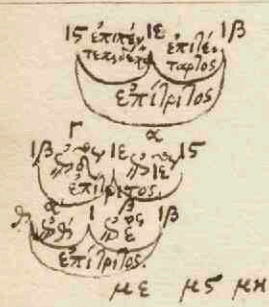
25 25

30 30

34 34

39 39

39 39



πέμπω. Ἰὸν ἐπιεκαρεσκαδέχαλον ὑπολείπεσθαι δὲ χαλά' Ἰὸν ἐπόμενον ἰσῶν ἰσῶν, Ἰὸν ἐπιεκαρεσκαδέχαλον ὁμοίως Ἰὸν ποιούνας Ἰὸν ἐπιέβδωμον ἰσῶν πρώτους ἀριθμούς Ἰὸν τε ζ' καὶ Ἰὸν ἢ ἱριπλασιάσασιν, ἔχομεν Ἰὸν κα' καὶ π' μέσους ἐαυτῶν ἐν ἰσῶσι ὑπερχαίς, Ἰὸν καβ' καὶ Ἰὸν καγ'. τοῦ δὲ καγ' μὴ ποιούνας πρὸς ἀμφοτέρους Ἰὸν ἀπρὸς ἐπιμόριον ἰσῶν. ἀλλὰ μόνον τοῦ καβ'. πρὸς μὲν Ἰὸν καδ', ἐπιενδέχαλον. πρὸς δὲ Ἰὸν κα' ἐπιεκαρεσκαδέχαλον, συναρμόσιαι μὲν χαλῶν ἰσῶν ἐπιέκλω ὁ ἐπιενδέχαλος. ὁ δὲ ἐπιεκαρεσκαδέχαλος, Ἰὸν ἐπόμενον ἐφέξει ἰσῶν χαλῶν πειδὴ μαλακώτατον μὲν ἐστὶ πάντων ἰσῶν γενῶν ἰσῶν ἐναρμόσιον. ὁ δὲ ἰσῶν ὡς σπερ ἐπὶ ἰσῶν συνλονώτερον ἀπ' αὐτῶν χαλά' παραύξιστον διὰ πρώτου τοῦ μαλακώτερου χαλῶν μαλός ἐπειτα τοῦ συνλονώτερου πρὸς τὰ ἐφέξει ἰσῶν ἀπύκνων καὶ διαλοναχῶν, μαλακώτερον δὲ φέρεται χαλῶν τὰ μείζονα Ἰὸν ἠτούμενον ἔχοντα ἰσῶν. καὶ συνλονώτερον τὰ ἐλάττω. Ἰὸν μὲν οὖν συντιθέμενον ἰσῶν ἀρμόσιον ἐκ τοῦ ἐπιδ' καὶ ἐπικαγ'. καὶ ἐπιμθ' προσήψαμεν ἰσῶν ἐναρμόσιον γενεῶν. Ἰὸν δὲ συντιθέμενον ἐκ τοῦ ἐπιδ' καὶ ἐπικαγ'. καὶ ἐπικαβ'. ἰσῶν συνλονώτερον ἰσῶν χαρμαλικῶν, περιέχουσι δὲ ἀριθμοὶ πρώτοι καὶ ταῦτα τὰ ἰσῶν τελεῶν ἀρμόσιον. χαρμοὶ μὲν ἰσῶν ἀπρὸν, ὅτε τ' μὲν ἰσῶν καὶ ὁ ἰσῶν μὲν δ' α' καὶ π'. ἰσῶν δὲ ἰσῶν μὲν δευτέρων ἀπὸ ἰσῶν ἠτούμενων, ὅτε ἰσῶν μὲν β' ὡς π' καὶ ὁ ἰσῶν μὲν ζ' φιβ' καὶ ὁ ἰσῶν μὲν γ' π' ο'. ἰσῶν δὲ τρίτων ὅτε ἰσῶν μὲν δ' καὶ ὁ ἰσῶν μὲν ε' καὶ ὁ ἰσῶν μὲν ς' καὶ ὁ ἰσῶν μὲν ζ' καὶ ὁ ἰσῶν μὲν δ' σμ' ε' ἔχουσι αὐτὰ χαλῶν γραφαί:

χ' ἰσῶν καὶ π' ἰσῶν μαλακώτερον ἰσῶν χαρμαλικῶν. τὸ δὲ συντιθέμενον ἐκ τῶν ἐπιδ' καὶ ἐπικαγ'.

Numeri hic in textu expressi sunt corruptissimè. Decem tamen est illos Gogav. pag edit. Juno 77.

Επιμθ.

6264	3.4.	6264
1566		2088
7830	340	8352
8170	182	4.5. 6264
8352		1566
		7830.

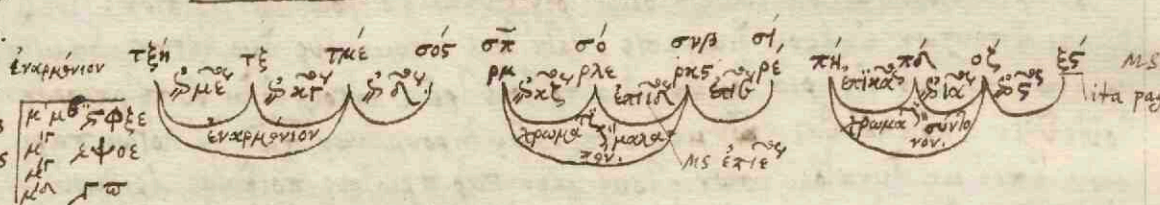
23.24. 7830

24	361
51320	187920
1566	23
187920	

Επιμθ.

46.45	8352	276
23	4170	345
	45	368
	20880	368
	16704	368
	187920	

ἐναρμόσιον.	χαλῶν μαλακῶν.	χαλῶν συνλονῶν.
ἐπιδ' κα φέξ	ἐπιδ' κα φέξ	ἐπιδ' κα φέξ
ἐπικαγ'	ἐπικαγ'	ἐπικαγ'
ἐπιμθ'	ἐπιμθ'	ἐπιμθ'
ἐπιμθ'	ἐπιμθ'	ἐπιμθ'
ἐπιμθ'	ἐπιμθ'	ἐπιμθ'
ἐπιμθ'	ἐπιμθ'	ἐπιμθ'



Chr. molle.

6264	210	105
1253		
7517	252	126
537		
8054	270	135
298		
8352	280	140

5.6. 6264

14.15. 7517
37584
5
7517

112755 8054

ἐπὶ δὲ ἰσῶν ἀπύκνων γενῶν ἀχρλόου τοῖς προδιορισμένοις ὄντος τοῦ ἰσῶν μὲν ἐλάττω ἰσῶν ἐκ τῆς πρώτης καὶ εἰς δύο διαμέσεως τοῦ ἐπιρριλου ἰσῶν ἀνάπαλιν ἐπὶ ἰσῶν ἠτούμενων τυχῆναι τόπων. τοὺς δὲ μείζονας ἰσῶν συζυγῶν ἀυλοῖς χαλῶν ἀκαρτεῖν Ἰὸν ἀυλὸν ἰσῶν εἰς ἰσῶν δύο τοὺς ἐπόμενους, ὁ μὲν ἐπιπ' ε. εὐρίσκεται μὴ δυνατὸς ὢν Ἰὸν ἠτούμενον ἐπιπ' τόνον. εἰάν γάρ τοὺς ποιούνας ἀριθμούς Ἰὸν ἰσῶν καὶ ἐπιτέταρτον ἰσῶν τόνον δ' καὶ Ἰὸν ἰσῶν καὶ μέσοι πέσωσι χατ' ἰσῶν ὑπερχαίς ὅτε ἰσῶν καὶ ὁ ἰσῶν πρὸς μὲν ἰσῶν πρὸς ἀμφοτέρους τοὺς ἀπρὸς ὑποποίησι ἰσῶν ἐπιμόριον. ὁ δὲ ἰσῶν πρὸς μὲν ἰσῶν ἐπιέκλω. πρὸς δ' τὸν ἰσῶν, ἐπιεκαρεσκαδέχαλον. ὢν οὐδέτερον ἐγχαρῆ τυχῆναι χαλῶν ἰσῶν ἐπόμενον ἰσῶν. μείζονα ἔσονται μὲν τοῦ χαλῶν ἰσῶν ἠτούμενον. τοῦτεσι ἰσῶν ἰσῶν παρά τε τὴν ἐναρτέσαν ἀυλὴν καὶ τὸν ἐξ ἀρχῆς ἰσῶν. τοῦ δὲ ἐπιπ' ἰσῶν ἠτούμενον χαλῶν ἰσῶν ἠτούμενον ἰσῶν, οἱ ἰσῶν

Chr. contentum.

6264	66
1044	7.6
7308	77
664	12.11
7972	84
380	22.21
8352	88

11.12. 7308

12	10524
14616	87696
7308	11.
87696	

22.21. 8352

11	4176
	21
	4176
	8352
	87696

M.S. pag. 6
1010
1525
20
25
29
30
34

λοιπόν κ' ἐπιέναν περιέχοντες ἀριθμοὶ πρῶτοι ὅτε 5 κ' ὁ 2 ἱριπλασιαθέντες ὁ-
 μοί, ποιήσουσι τὸν 1η κ' τὸν 1α. μέσων ἐν ἴσασι ὑπεροχαῖς λαμβανόμεν
 τῆ τε 1η κ' τοῦ 1α. ὁ μὲν οὖν 1η πάλιν ἔποιη πρὸς ἀμφοτέρους τὰς ἄκρας ἐπι-
 μόριον λόγον. ὁ δὲ 1α. πρὸς μὲν 1η ἐπιέναν. πρὸς δὲ τὸν 1α ἐπιειχρόν. ὡν ὁ-
 μοίως ὁ μὲν μείζων κ' ἐπιέναντος - συναφθῆσθαι τῷ ἐπιεβδόμῳ. ὁ δὲ ἐλάττω κ' ἐπι-
 κειχρόν, τὸν ἐπόμενον συμπληρώσει λόγον. χαλαραὶ δὲ κ' τοῦ ἐπιενάτου λα-
 σσόμενου χαλαρὸν ἠγούμενον λόγον, εἰάν οἱ τὸν λοιπὸν κ' ἐπίπεμπλον περιέχοντες
 ἀριθμοί. ὁ ἔ κ' ὁ 5 ἱριπλασιαθέντες ποιήσουσι τὸν 1ε κ' 1η μέσων ἐν ἴσασι ὑ-
 περοχαῖς πικλούων. τούτε 15 κ' τοῦ 1ε, ὁ μὲν 15 πρὸς ἀμφοτέρους τὰς ἄκρας ἔ-
 ποιήσει λόγον ἐπιμόριον. ὁ δὲ 15 πρὸς μὲν τὸν 1η. ἐπιόδοον. πρὸς δὲ τὸν 1ε, ἐ-
 πικενλευχιδέχαλον. ὡς κ' τὸν μὲν μείζονα κ' ἐπιόδοον συνάπτεσθαι τῷ ἐπιενάτῳ.
 τὸν δὲ λοιπὸν κ' ἐπιπικενλευχιδέχαλον, ἐφαρμόζειν τῷ ἐπόμενῳ λόγῳ. ἀλλὰ πρὸ
 τούτων τῶν λόγων ὁ ἐπιόδοος εὐρηται καὶ ἄλλοι ἔχων τὸν λόγον ἐκ τῆς ὑπεροχῆς
 τῶν δύο πρώτων συμφωνῶν. οὗ χαλαρὸν εὐλόγον τε κ' ἀναγχαῖον ὀφείλουτος
 κ' τὸν ἠγούμενον ἐπιόχ' λόγον τῶν ἔγιστα πρὸς αὐτὸν συναπλομῆ, διατ' ὀμνδὲ
 να τῶν ἐπιμορίων συμπληρῆν μετὰ τῆτου ἐπίτριτον. ὁ μὲν ἐπιέναντος φθ'α συν-
 ημμένος αὐτῷ χαλαρὸν ἦν προεκλεθειμένην διάρρουν. ὁ δὲ ἐπιεβδόμος ἔκ' ἐπι. δι. ὁ
 τούτων μὲν ἐπὶ τοῦ μέσου λόγου συνάψομεν αὐτῷ. τὸν δὲ λοιπὸν εἰς τὸν ἐπίτριτον
 τούτῳ τὸν ἐπιειχιδέβδομον, ἀποδώσομεν τῷ ἐπόμενῳ λόγῳ. καὶ ταῦτα δὲ πάλ-
 λιν, ἀσχολούως τῷ μεγέθει τῶν ἠγούμενων λόγων τὸ μὲν συνληγόμενον τέρτατον
 ἔκ' ἐπιεβδόμου. κ' τοῦ ἐπιενάτου. κ' ἐπιειχρόν, προσάψομεν τῷ μαλακῷ
 διατονικῷ. τὸ δὲ συντιθέμενον ἔκ' τὸν ἐπιθ. κ' τοῦ ἐπιπ. κ' τοῦ ἐπιτ. τῷ
 συντόνῳ διατονικῷ. τὸ δὲ συντιθέμενον ἔκ' τὸν ἐπιη κ' τοῦ ἐπιζ. κ' τῶν κ' ζ.
 τῷ μεταξὺ τῷ μαλακῷ κ' τοῦ συντόνου κληθέν' δ' ἂν εὐλόγως ἰοναίῳ. διατὸ
 ἠηλικούτων εἶναι τὸν ἠγούμενον αὐτοῦ λόγον. περιέχουσι δὲ κ' ταῦτα τὰ ἴρια τετρά-
 χορδα, πρῶτοι ἀριθμοὶ χινοὶ μὲν τῶν ἄκρων ὅτε τῶν φδ κ' χοβ. ἴδιοι δὲ τῶν
 δευτέρων ἀπὸ τῶν ἠγούμενων ὁ τῶν φος κ' ὁ τῶν φεζ, κ' ὁ τῶν φε. τῶν δὲ
 τρίτων ὅ, τε χμ κ' ὁ τῶν χμη κ' ὁ τῶν χλ. ὡς ἔχουσι αἱ χαλαγραφαί: +

πρ

10 10

15 25

20

25

20

30

34

29

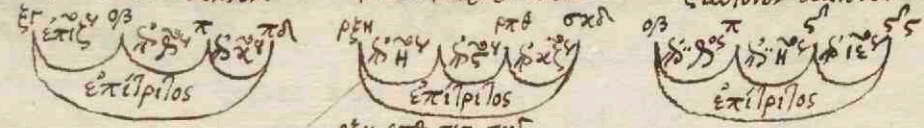
23

μαλ. δια	μαλ. ἐν.	συν. δια.
504	504	504
576	567	560
640	648	630
672	672	672

μαλακὸν διάπνον	μαλακὸν ἔντονον	συντόνον διάπνον												
<table border="1"> <tr><td>φλ</td></tr> <tr><td>φος οβ</td></tr> <tr><td>χμ εδ</td></tr> <tr><td>χοβ λβ</td></tr> </table>	φλ	φος οβ	χμ εδ	χοβ λβ	<table border="1"> <tr><td>φλ</td></tr> <tr><td>φεζ εγ</td></tr> <tr><td>χμη πα</td></tr> <tr><td>χοβ λβ</td></tr> </table>	φλ	φεζ εγ	χμη πα	χοβ λβ	<table border="1"> <tr><td>φδ</td></tr> <tr><td>φε νς</td></tr> <tr><td>χλ ο</td></tr> <tr><td>χοβ μβ</td></tr> </table>	φδ	φε νς	χλ ο	χοβ μβ
φλ														
φος οβ														
χμ εδ														
χοβ λβ														
φλ														
φεζ εγ														
χμη πα														
χοβ λβ														
φδ														
φε νς														
χλ ο														
χοβ μβ														

ταυτ κλ. error puto hinc est.

ὅτι δὲ ἔ τὸ εὐλόγον ἔχουσι μόνον αἱ προκείμεναι τῶν γενῶν διάρρσεις, ἀλλὰ
 κ' τὰ τὰς αἰαθήσει συμφωνον, ἔξέσαι πάλιν χαλαροῖν ἀπὸ τοῦ τὸ διατ' παθῶν
 περιέχοντος ὀκταχορδον χανόνος. ἀκριβεσμένων τῶν φθογῶν ὡς εἴπομεν χα-
 λατ' εἰς ὀκταχορδῶν κ' τὰς ἰσολονίας. ταῖς γὰρ ἰνομέναις τῶν
 παραληγόμενων χανονίων. χαλαρομαῖς ἀσχολούως τοῖς ἐφ' ἔχαστου γένους λόγῳ
 συναποσθιζαμῶ τῶν ὑκαλομένων μαλαδίων, ὅπως ἔσαι τὸ διατ' παθῶν ἠρμο-



Corrige ex p. 19.

ita Ms. sed leg. vñca


όμενον. ως μηδ' αν το τυχον ετι παρακινηται τους μουσικολατους. αλλα θαυμαστα
μεν, κς ηη περι το ηρμωμενον συναξει, την φυσικη του μεν κατ αυτην λογον, πλατ
τους ως περ κς διαμορφουλος της θαυμαστικης του μελους διαφορας ηης δε αρχης
πειθαρχουσης ως εν μαλιστα τω λεγω. παρα την εξ αυτ λαξιν εως διακειμεν
κς το οικειον εκαστης των προσφορων επιτινωσχυσης. των δε προσελων του
τοιουτου μερους, χαλατρωται μητε δι αυτων της ευλογου διαυρεσεσι επιβαλ
δυνηθεντων. μητε τους υπο της αιδησεως εμφανιζομενους λαξισαυτων: +

1 ανευρ
15

Ποτα εστι τα συνηθετερα ταυς αρχαις γενη κς τινα :-

αι μενλοι των εκτεθειμενων γενων τα μεν διατονικα παντα, ευροιμεν σωτηρη
ταυς αρχαις. ουκ ετι δ' ομοιος ουτε το εναρμονιον, ουτε των χρωματικων το μα
λακον, οτι ου πανυ χαίρουσι τοις σφοδρα εκλελυμενοις των ητων. αυταρχα δ
δ' αυταις εν ηη προς το μαλακον διαβασει μεχρι του συνλονου χρωματος φθασαι.
το γαρ πυκνον ω διοριζεται πως η του μαλακου φυσικη, προς την του συνλονου χα
τα τουτο περατουται το γενος. αρχομενον μεν εν ευθεν εν ηη προς το μαλακωτερον
οδω. λητον δε εν αυθα παλιν εν ηη προς το συνλονωτερον. κς ετι χαλα την εις δυο
λογου του ολου τετραχορδου Ιομνη, τοις εγγυατω ηης ισότηλο κς εφεξης διει
ληπται λεγον. τουτεςι τωτε επικλω κς επιεσδομη διχα διαυρουσι την ολην των
ακρων υπεροχην αυτοτε ουν δια το προειρημενα προσφορωταλον φαινεται ταυς
αρχαις, κς ετερον ημιν υποβαλλει γενος. ορμωμενοις απο της παρα της ισότη
τας σωισαμενης εμμελειας. κς σαρκουμενοις εις ης εσαι προς φορος συνλαξιν
του δια τεταρων εκ αρχης. εις τρεις τους παρισους λεγουσ διαυρεθενλο εν ισου
παλιν υπεροχαις συντιθεασι μεν γαρ κς το Ιουτουτο γενος, οτε επι τ λετος, κς ο
επι ι κς ο επι ια. τριπλασιαθεντων ομοιος των πρωτων δεικνυτων αριθμων του
επι τριλον, κς ποιησαντων τους μεν εφεξης αριθμους, του τ κς του ι κς του ια. κς του
ιβ. τους δε εφεξης λεγουσ τους εκ μενουσ πολασ σομενων δε χαυλαυθα των μειο
μενων λεγων, γινεται τετραχορδον παρα το συνλονον διατονικον ομαλοτερον εκει
νου και χαυ αυτο κς ετι μαλλον επι ηης του δια πεντε συμπληρωσεως. η γαρ
τω ητονμενω φροτω συναπλομενη δια ζευξει, ποιουθα λεγον εποτδοον, εκ ετι
περι μονας της τρεις υπεροχαις απεραταξεται, το ηης ισότηλο ιδιον. αλλα κς πε
ρι της τεταρας περιεχομενας λεγοις ηης εφεξης, απο του εποτδοου μεχρι του
επιενδεκατου. ποιουσι μεν ουν το τουτουτο δια πασν ηης διαζευξεως μεσης η
θεμενης πρωτος των αριθμων, ο ιη κς ο κς ο κβ κς ο γδ. κς ο κζ κς ο λ. ο
ν. ο λς. ηης δε δι αυτων χαταλομης εκλαμβανομενης επι των ισουλιων, εξ
νικωτερον μεν πως κς ασρικωτερον ητος χαταφανησεται. προσηη δ' αλλως γε
κς μαλλον συγμναζομενον ταυς αρχαις ως μη δεοντο αν παραραθηται. διατε
το του μελουσ ιδιαζον, κς δια το τελαρμενον ηης χαλαλομης ετι δε οτι και χαυ
αυτο μελωδηται, ουκ εμποιη ταυς αιδησεσι προσσητην. ο μονω σχεδον συμβε
βηκε τω μέσω των διατονικων των αλλων χαυ αυτα μεν, βια συνηρμωμενων
εν δε ηη προς το ειρημενον διατονικον μιζα προχωρ δυναμενων οταν τα μεν
μαλακωτερα

η επι ηη. επι α
ε επι ε δ ε
εξ ε +

η η ι ια ιβ

αν τους εκκομενους κω τα
σομφο

lege me
vms
15
10
15
20
for. 15 a
25
26
29
30
35
36
40

μαλακώτερα αὐτῶν, καὶ ἰσχυρότερα τῶν διαζεύξεων τριτάτου λαμβάνεται· τὰ δὲ συνλονώτερα κατὰ ἰσχυρότερα· καλεῖται μὲν οὖν καὶ τοῦτο τὸ γένος διατόνον ὁμαλὸν ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος· ἡ δὲ τῶν ἄλλων καὶ συνηθῶν γενῶν ἀνακρίσεως ἐκλαμβάνομένης, τὸ μὲν μέσον καὶ ἰονιαίων τῶν διατονικῶν, ὅταν κατ' αὐτὸ καὶ ἀκράτον ἐξετάζεται, τοῖς τε ἐν τῇ λύρᾳ σερεοῖς ἐφαρμόσει· καὶ τοῖς ἐν κιθάρᾳ, κατὰ τὰς τρίτων καὶ ὑπερθεσίων ἀρμογῶν· τὸ δὲ εἰρημένον τοῦ διατόνου χρωματικῶς πρὸς αὐτὸ μίγμα, τοῖς ἐν λύρᾳ μὲν, μαλακῶς· ἐν κιθάρᾳ δὲ ἱρσπικῶς· τὸ δὲ τοῦ μαλακῶς διατονικῶς πρὸς τὸ ἰονιαίων μίγμα, τοῖς ἐν κιθάρᾳ, παρυπάται· τὸ δὲ τοῦ συνλόγου διατονικῶς πρὸς τὸ ἰονιαίων μίγμα, τοῖς μελαβολικῶς ἤθεσιν, ἀκαλοῦσιν οἱ κιθαριστῶν· λύδια, καὶ ἰάστια· πλὴν καθόσον ἀδουσι μὲν· ἀκαλοῦσιν τῶν δεδεξῆ συνλόγου διατονικῶν, καθάπερ ἐξεῖσαι σκοπεῖν ἀπὸ τῆς τῶν οἰκείων αὐτῶν λόγων παραβολῆς ἀρμόζονταί τε ἕτερον ἢ γένος συνεγγίζον μὲν ἐκείνῳ πρόχειρον δ' ἄλλως δύο γὰρ ποιούσιν ἡ τῶν ἰονίων, καὶ τὸ λοιπὸν, ὡς μὲν αὐτοὶ νομίζουσιν, ἡμίτονον· ὡς δὲ ὁ λόγος ὑποβάλλει, τὸ καλέμενον λείμμα· προχωρεῖ δ' αὐτοῖς τὸ ἰονιῶτον, διὰ τὸ μηδενὶ ἀξιολόγῳ διαφέρειν· μήτε τὸν ἐν τοῖς ἡτούμενοις ἰσίοις ἰσίοις λόγον τὸν ἐποδόσον τὸν ἐπιενάτου, μήτε τὸν ἐν τοῖς ἐπομένους τὸν ἐπιπενλεχαιδέχατον τοῦ λείμματος· εἰ γὰρ τοῦ ὀβ' ἀριθμοῦ λαβόμεν ἰσίοις ἐπιενάτου καὶ τὸν ἐποδόσον, οὗτος μὲν ποιήσει τὸν τῶν πᾶ· ἐκείνος δὲ, τὸ τῶν πᾶ καὶ ἕσαι ὁ ἐποδόσον τὸν ἐπιενάτου, ἐποδοχριστῶ ὁ αὐτὸς δ' οὗτος ἐστὶ λόγος καὶ τοῦ διατόνου· τούτῳ τῶν δις ἐποδόσου, ἡ καὶ πρὸς τὸν ἐπιτελέριον, οὗ ἐστὶν ἡτούμενος τοῦ ἐναρμονίου γένους· πρὸς γὰρ τὸν τῶν εἰς ἀριθμὸν, ὁ μὲν ἐπιτελέριος πάλιν ποιεῖ τὸν πᾶ· ὁ δὲ δις ἐποδόσου, τὸν τῶν πᾶ· ὁμοίως δὲ περὶ λόγος ἐστὶ τοῦ λείμματος ὁ τῶν σῆς, πρὸς τὰ σῆς· τοῦτο δ' ἐπιπενλεχαιδέχατος ὁ τῶν σῆς, ἕσαι καὶ τοῦ ἐπιπενλεχαιδέχατου πρὸς τὸ λείμμα λόγος, ὁ τῶν σῆς πρὸς τὰ σῆς· ὁ δὲ αὐτὸς ἐστὶ πᾶν τῶ ἐποδοχριστῶ τοῦτο δὲ ὅτι καὶ ὁ ἐπιτελέριος λόγος ἴσος ἐστὶ συναμφοτέροις ἢ τε ἐποδόσω καὶ τῶ ἐπιενάτω· διόπερ ἐν οὐδετέρῳ τῶν ἐκκειμένων γενῶν, συνίσταται τις ἀξιολόγος προσηπὴ, καὶ χρωμένων αὐτῶν· ἐπὶ μὲν τοῦ συνλόγου διατονικῶς, ἢ τε ἐποδόσω αὐτῆ τοῦ ἐπιενάτου κατὰ τὸν ἡτούμενον λόγον, καὶ τὸ λείμμα ἢ· ἢ ἐπιπενλεχαιδέχατος κατὰ τὸν ἐποδόσον ἰσίοις· ἐπὶ δὲ τοῦ ἐναρμονίου, ἢ τε δις ἐποδόσω, αὐτῆ τοῦ ἐπιτελέριου κατὰ τὸν ἡτούμενον ἱρσπικῶν, καὶ τῶ λείμματι πάλιν αὐτῆ τοῦ ἐπιπενλεχαιδέχατου· κατὰ συναμφοτέρας τοῦ ἐπομένους λόγους· συνυποκείτω δ' οὖν ἡμῖν καὶ ἴστω τὸ γένος διὰ τε τὸ πρόχειρον τῶν μελαβολικῶν ἰσίων ἀπὸ τοῦ ἰονιαίων γένους· ἐπὶ τὸ δ' αὐτοῦ μίγμα, καὶ διὰ τὸν ἰσίοις, παρὰ τοῦ ἄλλου τῶν μὴ ἐπιμορίων· ἄτε κατὰ τὸ ἀναγκαῖον ἐπαχλουθησὶ τοῖς ἐπιπλουσιν εἰς τὸν σῆς ἱρσπικῶν ἐποδόσοις· ἕσαι γὰρ πᾶς καὶ τὸ λείμμα κατ' αὐτὸ καὶ διὰ συμφωνίας εἰλημμένον, ὡς περὶ καὶ ὁ ἰσίοις· οὗτος μὲν ἐκ τῆς ὑπεροχῆς τῶν πρώτων δύο συμφωνιῶν· ἐκείνος δὲ ἐκ τῆς ὑπεροχῆς διὰ τόνου παρὰ τὴν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν· ποιούσιν μὲν οὖν καὶ τοῦτο τὸ γένος ἀριθμοὶ πρώτοι, ὅτε τῶν ρς' σῆς καὶ ὁ τῶν σῆς· καὶ αὐτὸ διατονικῶν· ὅτι τῶν ἡτούμενων δύο λόγους ἔχει ἰονιαίους·

τέλος τοῦ πρώτου τῶν ἀρμονικῶν.

ἢ καὶ καὶ καὶ ἄλλοι καὶ λέγετε ἄλλοι

29/11 = 39/33

λέγετε τῶν

τὸν τοῦ λείμματος λόγον, ἔχειν ἰσίων οἰκείον, τῆλα πρὸς τὸν διὰ τεσσάρων καὶ ἕσαι καὶ τὸ λείμμα καὶ τὸν ἐπιπενλεχαιδέχατον πρὸς τὸν ἐποδόσον ἰσίοις καὶ τὸν ἐπιτελέριον πρὸς τὸν ἐπιενάτου ἰσίοις καὶ τὸν ἐποδόσον πρὸς τὸν ἐπιενάτου ἰσίοις καὶ τὸν ἐπιτελέριον πρὸς τὸν ἐπιενάτου ἰσίοις

15.16:240 / 15.16:243
 5.16:80 / 5.16:81
 1.96:16 / 1.96:16
 250 / 128
 259 / 259

Κλαυδίου Πτολεμαίου ἀρμονικῶν δευτέρων.

κεφάλια.

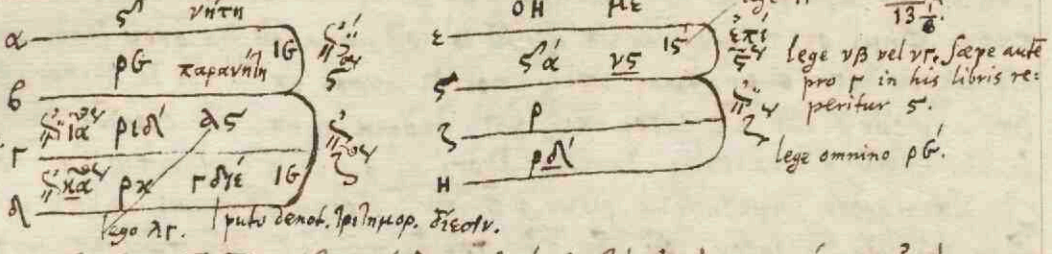
- α' Πῶς ἂν καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ληφθῆεν οἱ τῶν συνήθων γενῶν λόγοι:—
 β' Περὶ χρήσεως τοῦ χανόνος παρὰ τὸ χαλόμενον ὄργανον ἐλιχθῆνα:—
 γ' Περὶ τῶν ἐν ταῖς πρώταις συμφωνίαις εἰδῶν:—
 δ' ἐπεὶ συστήματος τελείου καὶ ὅτι μόνον τοιοῦτο τὸ δις διὰ πασῶν:—
 ε' Πῶς αἱ τῶν φθόγων ὀνομασίαι πρὸς τὴν ἴσιν ἐκλαμβάνονται καὶ τὴν δύναμιν:—
 ς' Πῶς τὸ συνημμένον μέγεθος ἐκ τοῦ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων, τελείου συστήματος ἔσχε δόξαν:—
 ζ' Περὶ τῶν κατὰ τὸν χαλόμενον τόκους μεταβολῶν.
 η' ὅτι τῶ διὰ πασῶν ὀρίζεσθαι δεῖ τοὺς ἄκρους τῶν τόνων:—
 θ' ὅτι μόνους ἐπὶ δεῖ τοὺς τόνους ὑπολίθεσθαι, τοῖς εἰδεσὶ τοῦ διὰ πασῶν ἰσαριθμούς:—
 ι' Πῶς ἂν ὑπερῶς λαμβάνοιτο τῶν τόνων ὑπερχαί:—
 ια' ὅτι οὐ δεῖ κατ' ἡμιτόνιον παραύξειν τοὺς τόνους:—
 ιβ' Περὶ τῆς δυσχρησίας τοῦ μονοχόρδου χανόνος:—
 ιγ' Περὶ τῶν δίδυμος ὁ μουσικῆς ἔδοξε προσποιεῖν τῶ χανόνι:—
 ιδ' ἔχουσιν τῶν ποιούτων ἀριθμῶν τὴν τοῦ διὰ πασῶν χαλαρομένην ἐπὶ τὸ τοῦ ἀμεταβολοῦ τόνου καὶ τῶν χαρῆχασον γενῶν:—
 εἰς τῶν ποιούτων ἀριθμῶν τὰς ἐν τοῖς ἐπὶ τῶ τόνους τῶν συνήθων γενῶν χαλαρομάς: +

Α

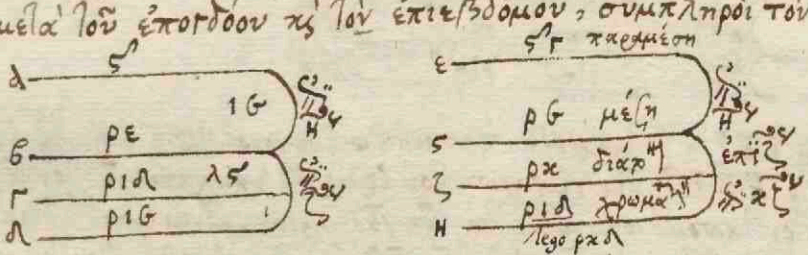
Πῶς ἂν καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ληφθῆεν οἱ τῶν συνήθων γενῶν λόγοι:—
 ἀβόοιμεν δ' ἂν κατ' ἕτερον τρόπον τὰς αὐτὰς συμμετρίας τῶν συνήθων καὶ
 εὐμεταχειρίστων ταῖς ἀποαῖς γενῶν. οὐχ ὡς περ νῦν ἀπὸ μόνου τοῦ εὐλόγου
 γενῶν τὰς ἀντὶ τῶν διαφορὰς, ἐπειτα προσάγοντες διὰ τοῦ χανόνος ταῖς ἀπὸ
 τῶν φαινομένων μαρτυρίας, ἀλλὰ ἀνάπαλιν πρότερον ἐκτιθέμενοι τὰς διὰ
 τῆς αἰσθήσεως συνημμένους ἀρμονίας, ἐπειτα δεικνύμενοι ἀπὸ αὐτῶν
 τοὺς ἀχλύθους λόγους ταῖς χαλαραμβανόμεναις ἐφ' ἐκάστου γένους τῶν φθό-
 γων ἰσότησιν ἢ ὑπερχαίς. ὑπολιθέμεθα δὲ κατὰ τὴν ἴσιν μόνον τὰ παρὰ πᾶσιν
 ἀπλῶς ὠμολογούμενα. τὸ ἴσιν μὲν διὰ τεσσάρων συμφωνίαν, ἐπίτριτον πε-
 ριέχειν λόγον. τὸν δὲ τόνον ἐπότθεσον. τῶν δὲ παρὰ τοῖς κίθαρωδοῖς μελωδῶ-
 μένων τεσσάρων, πεποιήσθω πρῶτον, τὸ ἀπὸ νῆπης μέχρι παραμέσης
 διὰ τεσσάρων, τῶν χαλόμενων τῶν τόνων, ὡς τὸ αβγδ. τοῦ α' χαλὰ τὴν νῆπην
 τασσομένου. λέγω ὅτι περιέχειται ὑπ' αὐτοῦ τὸ ἐκτεθειμένου συντόνου χρώ-

ἡλὸς γένος. καὶ πρῶτον ὅτι ὁ μὲν ἰῶν ἄβ ῥτος. ἐπίεχλος ἐστὶν ὁ δὲ ἰῶν βδ,
 ἐπιέβδομος. οἱ γὰρ ἰῶν βγ καὶ γδ. μεταλαύτα δευθῆσονται. εὐρεθήσονται ἰόντων
 μείζων ἰόντων ποιούντες μέγεθος ἐλάττω. οἷτε ἄβ καὶ οἱ βδ. τούτῃσι μείζων
 τοῦ ἐπογδοῦ ῥτος. καὶ ἐστὶν ὁ ἰῶν ἄδ ἐπίτριλος. ἄλλοι δὲ δύο ῥτοι μείζωνες
 τοῦ ἐπογδοῦ, ἰὸν ἐπίτριλον ἔ συμπληροῦσιν, εἰμὴ ὁ ἐπίεχλος καὶ ὁ ἐπιέβδομος.
 ὡς τε καὶ ἰῶν ἄβ καὶ βδ ῥτων, ὁ μὲν ἕτερος ἐστὶ ἐπίεχλος. ὁ δὲ ἕτερος, ἐπιέβδο-
 μος. εἰλήφω δὴ ἰῶν β, ἰσότονος ὁ ἦ. καὶ πεποιήσω ἀπ' αὐτοῦ ἐπὶ τὸ ὀξύτερον,
 τετραχόρδον ὁμοιον ἰῶν ἄβγδ, τὸ ἐσζῆ. εὐρεθήσεται ἰόντων ὁ ἄ τὸν ε ὀξύτερος
 ἰσότονος δὲ βη. μείζων ἐστὶν ἄρα καὶ ὁ ἰῶν ἄβ ῥτος τοῦ ἰῶν εη. ἀλλὰ ὁ ἰῶν
 εη, ὁ αὐτὸς ὑποκείσεται ἰῶν ἰῶν βδ. μείζων ἐστὶν ἄρα καὶ ὁ ἰῶν ἄβ ῥτος τοῦ ἰῶν
 βδ. ὁ μὲν ἰῶν ἄβ ἄρα ἐστὶ ἐπίεχλος. ὁ δὲ ἰῶν βδ, ἐπιέβδομος.

vide
 meas
 emendationes
 numerorum pto.
 Lem. i, p. 8. et 20.
 MS. Ptol. lib. 1. infra
 p. 45 et 50. ubi vix le.
 geantur. sed
 ita omnino leg.

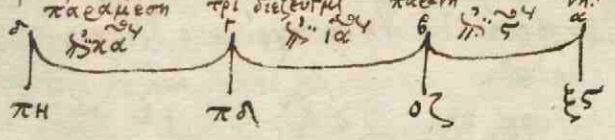


πάλιν μέγιστος τοῦ ἄβ γδ τετραχόρδου, εἰλήφω τὸ ἀπὸ παραμέσης ἐπὶ χρωμα-
 τιστῶν ἰῶν εη διατεσσάρων. ὡς τὸ ε, εζῆ τοῦ ε, χαλὰ ἦν παραμέσιν ἰασομέ-
 νου λέγω ὅτι περιέχεται ὑπ' αὐτοῦ, τὸ ἰσωναίου διατόνου γένος. καὶ ὁ μὲν ἰῶν εη
 ῥτος ἐπογδοῦ ἐστὶν. ὁ δὲ ἰῶν εζ, ἐπιέβδομος. ὁ δὲ ἰῶν εη, ἐπικρατέβδο-
 μος. οἷτε γὰρ ες ποιήσονται ἀκριβῶς ἰόντων τούτῃσι ἐπογδοῦ ῥτων, καὶ ὁ ε,
 ἰσότονος εὐρεθήσεται ἰῶν δ. ὡς τε καὶ ἰὸν ἰῶν κζ ῥτων, ἰὸν αὐτὸν εἶναι ἰῶν
 βδ τούτῃσι ἐπιέβδομον. χαλαρήσεται τε ὁ ἰῶν εη ῥτος ἐπικρατέβδομ.
 ὅς μετὰ τοῦ ἐπογδοῦ καὶ ἰὸν ἐπιέβδομον, συμπληροῖ τὸν ἐπίτριλον: +



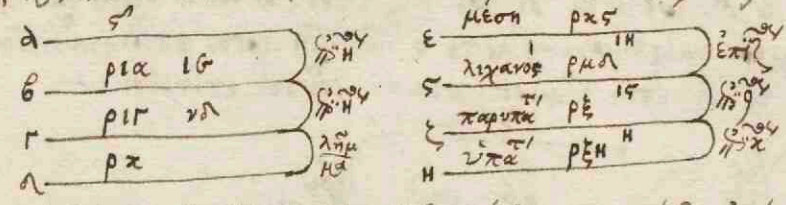
ἔξῃς πεποιήσω τὸ ἰῶν χαλουμένων ἰαστασιολίων, τὸ ἀπὸ τρίτης διατόνου δια-
 τεσσάρων, ὡς τὸ ἄβ γδ τοῦ α, χαλὰ ἦν τρίτην ἰασομένου. λέγω ὅτι περιέχεται
 ὑπ' αὐτοῦ, τὸ τοῦ διατοναίου διατόνου γένος. καὶ ὁ ἰῶν μὲν ἠτουμενων ῥτων
 ἐλάττω, ἐπογδοῦς ἦν. ὁ δὲ λοιπός, ὁ τοῦ λείμματος. καὶ ἐστὶν αὐτοῦ δὲν δῆλον
 οὕτως γὰρ ἀρμόζονται οἱ κληρωδοί, ὡς τε ἰόντων ἀποσελεῖσθαι καὶ ὑπὸ ἰῶν ἄβ

vide p. 22.



καὶ ὑπὸ ἰῶν βγ. τούτῃσι ἰὸν ἐπογδοῦ ῥτων καὶ χαλαλείπεσθαι τοῖς γδ. ἰὸν ἰῶν
 σμγ πρὸς τὰ σνς ὅς συμπληροῖ τοῖς δυοῖν ἐπογδοῖς, ἰὸν ἐπίτριλον ἐλάττων μὲν

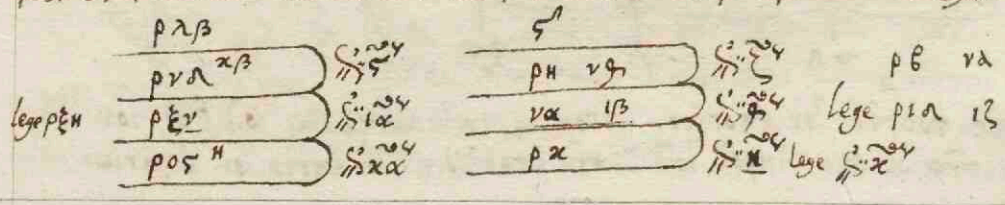
γινόμενος τοῦ ἐπιτῆ μείζων δὲ τοῦ ἐπιθ. εἰάν μὲν τοῦ ἀκριβοῦς ἡθους ἐρ-
 μένοι, καὶ μὴ τοῦ προχείρου τῆς μεταβολῆς ποιούμεν α ρσβ 16 τρίτη
 τὸ ἐκκαίμενον τερτάχρονον, οἱ μὲν βγτ πάλιν ἀπολε- β σ15 16 παραίτησι
 λίσσουσι τὸν λόγον καὶ τὸν ἐπόγδον λόγον. οἱ δὲ αβ, γ σμτ 17 μέση
 βραχὺ τόνου ἐλάττω, ὥστε τὸν μὲν τοῦτον λόγον πῖ α σνς διάττω) λέιμα
 πλεον χαλὰ τὸν μείζονα τῶν ἐλάττων τοῦ ἐπόγδου, τούτῃσι τὸν ἐπιέναν. τὸν
 δὲ τοῦ γδ, χαλὰ τὸν ἐπιθ. ὅς συμπληροῖ ἅμα τῶτε ἐπιθ καὶ τῶ ἐπιη τὸν ἐπιθ
 τον. καὶ συνίβησαι τοῦ τοῦ συνλόγου. διατόνου γένους: δ'η'ν α
 ἀλιν μένοντος τοῦ αβ γδ διὰ τεσσάρων, λέγω δὲ τῶ ρα β
 χατὰ τὴν διατοναίαν ἀρμόσιν. πεποιθῶν ἰσότονος τῶ δ' γ'η'ν γ ρτ γ
 ὅτ. καὶ ἠρμόσῳ ἀπ' αὐτοῦ ἐπὶ τοῦ ὄξυ τοῦ ἀπὸ μέσης ἐπὶ
 ὑπάτην. ἐν ταῖς ἰρίταις διὰ τεσσάρων. ὡς τοῦ ες ζῆ τοῦ ζ. ποιούσης τὴν παρυ-
 πάτην φημι ὅτι περιέχειται ὑπ' αὐτοῦ τοῦ μαλακοῦ διάττου γένους. κατὰ τὸν
 ἠτούμενον λόγον εὐρήχασμεν ἐπιζ. τὸν δὲ μέσον ἐπιθ τὸν δὲ ῥιπὸν, ἐπιπ.
 ὅτι μὲν οὖν ὁ τῶν ες λόγος ἐπιζ ἐστὶ, δέδεικται ἐπὶ τῶν σερεῶν. οὐδὲ εἰς γὰρ
 αὐτῶν ἐνλαῶθα κεκίνηται. δεικτέον δ' ὅτι καὶ ὁ μὲν ες ζ, γίνεται ἐπιθ. ὁ δὲ τῶν
 ζη, ἐπιειχσος. εὐρεθήσεται τοῖνον ὁ γ. τοῦ ζ βραχὺ ὄξύτερος, ὥστε ἐλάττωνα
 εἶναι τὸν τῶν ζη λόγον, τοῦ τῶν γδ. τὸν δὲ τῶν ες ζ, τοῦ τῶν βγτ. τούτῃσι τῶ
 ἐπιη. ποιήσουσι δὲ καὶ οἱ ες καὶ ζ, ἐλάττω λόγου. ὥστε καὶ τὸν τῶν ες ζ λόγον, ε-
 λάττωνα εἶναι τοῦ ἐπιη. καὶ ἐστὶν ὁ τῶν ζη λόγος ἐπιζ. ἐπεὶ καὶ ὁ τῶν ες, ἐπιζ.
 καὶ ὁ πληροῦσιν ἄλλοι δύο λόγοι τὸν ἐπιζ. ὧν ὁ μὲν, ἐλάττω ἐστὶν ἐπιη. ὁ δὲ ε-
 λάττω ἐπιη. εἰμὴ ὅτε ἐπιθ, καὶ ὁ ἐπιη. ἐστὶ δὲ τοῦ ἐπιη, ἐλάττω ὁ τῶν
 ζη λόγος, οὗτος μὲν ἄρα ἐστὶ ἐπιπ. ὁ δὲ τῶν ες ζ ἐπιθ. +



λεγε λείμα

λεγ. εσαῖτος

λοιπὸν δὲ μένοντος τοῦ ες ζῆ τερτάχρονον, πεποιθῶν ἰσότονος τῶ ε ο γ, καὶ ἐσαῖ
 τοῦ αὐτοῦ ἠρμόσῳ τοῦ αβ γδ. διὰ τεσσάρων. τοῦ ἐξ ἀρχῆς χρωματικῶ. τοῦ α πα-
 λιν. χατὰ τὸν ὄξύτατον λαοσμέον. ὥστε τὸν τῶν βδ λόγον, εἶναι ἐπιζ δεικτέον
 ὅτι καὶ ὁ μὲν τῶν βγτ λόγος, ἐστὶ ἐπιπ. ὁ δὲ τῶν γδ ἐπιπ. εὐρεθήσεται τοῖνον ὁ
 μὲν δ' τοῦ η βραχὺ ὄξύτερος. ὥστε ἐλάττωνα εἶναι τὸν τῶν γδ λόγον, τοῦ τῶν ζη.
 τούτῃσι τοῦ ἐπιη. ὁ δὲ β τοῦ ε βαρύτερος αἰδηλῶς. ὥστε ἐλάττωνα εἶναι καὶ τὸν
 τῶν βγτ λόγον, τοῦ τῶν ες ζ. τούτῃσι τοῦ ἐπιθ. ἕδνετες δὲ λόγοι πάλιν συμπλη-
 ροῦσι τὸν ἐπιέβδομον. ὧν ὁ μὲν ἐλάττω ἐστὶν, ἐπιθ. ὁ δὲ ἐλάττω ἐπιπ, εἰ-
 μὴ ὅτε ἐπιπ. καὶ ὁ ἐπιπ. καὶ ἐστὶ τῶ ἐπιπ ἐλάττω, ὁ τῶν γδ λόγος. ὥστε οὗτος
 μὲν ἐστὶ ἐπιπ. λοιπὸς δὲ ὁ τῶν βγτ ἐπιπ. ἅπερ προύκειτο δεῖξαι. -



λεγε ρξη

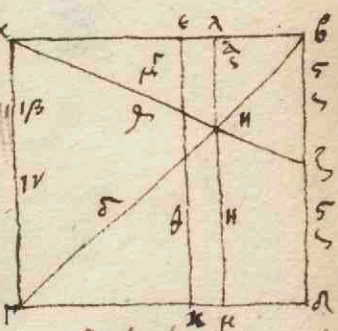
De canonis usu in instrumento quod vocatur Helicon. ¶ Tetrachordorum itaque in generibus differentia, his modis a nobis sunt constituta in nempe aequae transferunt sonorum dijudicatione et comparatione: lam vero et alio modo ipsius dia raxon iudicium fieri potest in octachordo canone, per instrumentum, quod Heliconem vocant, a Mathematicis confectum, ad ostendendas consonantiarum rationes, hoc modo:

Περὶ χρήσεως τοῦ κανόνος κατὰ τὸ καλούμενον ὄργανον ἐλιχθῶνα

B'

μὲν. οὖν περὶ τὰ γένη τῶν τετραχόρδων διαφορᾶς, κατὰ τὸν τρόπον ὅς ἡμῖν συνεστάθησαν τοὺς ἰσοτόνους. διὰ τῆς τῶν ἰσοτόνων φθόγγων ἀνακρίσεως, καὶ παραβολῆς. γίνονται δ' αὖν ἢ κατὰ τὸν ὀκτάχορδον κανόνα τοῦ διαπαθῶν κρίσεως, καὶ κατ' ἕτερον τρόπον κατὰ τὸ καλούμενον ὄργανον ἐλιχθῶνα πεποιημένον τοῖς ἀπὸ τῶν μαθημάτων εἰρην ἐνδείξειν τῶν ἐν ταῖς συμφωνίαις λόγων οὐλοστικῶς. ἐκ τῆς τῶν τετραχόρδων, ὡς τὸ ᾱβγδ. καὶ διεργῆτες διὰ τὰς τὰς ᾱβ καὶ βδ. κατὰ τὰ ε̄ καὶ ζ σημεῖα ἐπιτετυνύουσι μὲν τὰς ᾱζ. καὶ βη γ. διὰ τούτοις δὲ κατὰ μὲν τὴν ᾱβ εὐθείαν διὰ μὲν τὸν ε̄, τὴν ε̄θκ. διὰ δὲ τοῦ η̄, τὴν λημ. ἀυλόθεν μὲν οὖν ἢ ᾱγ. ἐκατέρας τῶν βζ ὑποκειμένη διπλασία καὶ ἐπιλούτων ἐκατέρως τῆς ε̄θ. ἐπεὶ καὶ ἢ ᾱβ τῆς ᾱε. ὡς τε καὶ τὴν ᾱγ, τῆς μὲν ε̄θ τετραπλασίαν εἶναι, ἡριπῆς δὲ τῆς θκ, ἐπίτριπτον. δείκνυται δὲ ὅτι καὶ ἢ μὴ τῆς λη διπλασία ἐστὶν ἐπειδή περ ὡς μὲν ἢ δ γ πρὸς τὴν γμ. ἔστω ἢ δβ πρὸς τὴν η̄μ. ὡς δὲ ἢ β α πρὸς τὴν αλ. ἴουτέστι πάλιν ὡς ἢ δ γ πρὸς τὴν γμ, ἔστω ἢ βζ πρὸς τὴν λη. καὶ ἐναλλάξ. ὡς ἢ β δ πρὸς τὴν βζ, ἔστω ἢ μὴ πρὸς τὴν λη. γίνονται ἄρα ἢ ᾱγ τῆς μὲν η̄μ ἡμιολία. τῆς δὲ η̄λ τριπλασία, ὡς τε διατεταριστῶν χορδῶν τεσσάρων ἰσοτόνων κατὰ τὰς ἀυλοῦς ἴσους ταῖς τῶν ᾱγ. καὶ ε̄α καὶ λμ. καὶ βδ εὐθειῶν. καὶ ὑπαρχόντος ἀυλοῦ κανόνου, κατὰ τὴν ᾱθ ἢ ζ θέσιν, ἐφαρμαδέντων τὴ ἀριθμῶν τῆ μὲν ᾱγ τοῦ τῶν βζ. τῆ δὲ θκ τοῦ τῶν γ. τῆ δὲ η̄μ τοῦ τῶν η̄. ἐκατέρα δὲ τῶν βζ καὶ γδ, τοῦ τῶν ε̄. καὶ πάλιν τῆ μὲν λη τοῦ τῶν δ. τῆ δὲ ε̄θ τοῦ τῶν τριῶν ἀπολειπόμενα πᾶσι τὰς συμφωνίας, καὶ τὸν ἴσον. τῆς μὲν διατεσσάρων κατὰ τὸν ἐπίτριπτον λόγον συνησασμένης ὑπὸ τῶν ᾱγ καὶ θκ. καὶ ὑπὸ τῶν η̄μ καὶ ζδ. καὶ ὑπὸ τῶν λη καὶ ε̄θ. τῆς δὲ διαπέντε κατὰ τὴν ἡμιολίᾳ λόγῳ ὑπὸ τῶν ᾱγ καὶ η̄μ. καὶ ὑπὸ τῶν θκ καὶ ζδ. καὶ ὑπὸ τῶν βζ καὶ λη. τῆς δὲ διαπαθῶν καὶ κατὰ τὸν διπλασίον λόγον, ὑπὸ τῶν ᾱγ καὶ ζδ καὶ ὑπὸ τῶν η̄μ καὶ λη. τῆς δὲ διαπαθῶν καὶ κατὰ τὸν τριπλασίον λόγον, ὑπὸ τῶν ᾱγ καὶ ε̄θ καὶ ἐπι τοῦ ἴσου, κατὰ τὸν ἐπόδοον λόγον ὑπὸ τῶν θκ καὶ η̄μ. παραδὲ τούτο τὸ ὄργανον, εἰάν ἐχθώμεθα παραλληλοῦσθαι. ἀπλῶς ὡς τὸ ᾱβγδ. καὶ νοήσωμεν τὰς μὲν ᾱβ καὶ γδ. κατὰ τὰ ἀποφάσμα τῶν χορδῶν. τὰς δὲ ᾱγ καὶ βδ, κατὰ τὸν ἀκροῦς φθόγγους τοῦ διαπαθῶν. ὡς τε προσεβαλλόμενες τῆ γ δ ἴσων τὴν δ ε̄ κατατέμενεν ἀντὶ τῶν κανόνων τὴν γ δ πλευρῆν, τοῖς ἀκροῖς τῶν τῶν λόγοις ἐπι τοῦ ε̄ τοῦ ὅξυ πρὸς ἀποτιθέμεν καὶ δια τῶν γινόμενων ἐπ' ἀυλοῦς τῶν ἀποκίνομεν τὰς χορδὰς παραλλήλους τὴ τῆ ᾱγ καὶ ἰσοτόνους ἀλλήλαις. καὶ ἴσως γενομένου τοῦ κανόνου ἐσόμενοι ὑπαρχόντες τῶν χορδῶν, ἀποβάλλομεν ἀυλοῖς κατὰ τὴν τῆς ὑποτετυνύουσης τὰ ᾱ ε̄ σημεῖα ἴσως, ὡς τὴν ᾱζ ε̄, ποιήσωμεν πάλιν τὰ μήκη τῶν χορδῶν ἐν τοῖς ἀυλοῖς λόγοις ὡς τε ἐπιτέμεναι τὴν τῶν ἐφαρμοσμένων τοῖς γένεσι λόγοις ἀνάκριτον. ἐπειδή περ ὡς αἱ ἀπὸ τοῦ ε̄ χαμβανόμεναι κατὰ τὴν γ δ πρὸς ἀλλήλας ἔχουσι ἔστω καὶ αἱ δια τῶν περῶν ἀυλοῦν ἀνατόμεναι κατὰ τὴν ᾱ γ, μέχρι τῆς ᾱζ, ἔχουσι πρὸς ἀλλήλας. οἷον ὡς ἢ ε̄ γ

forjam καὶ ἐπι τῶ. forj. ε̄θ τετραπλασία.

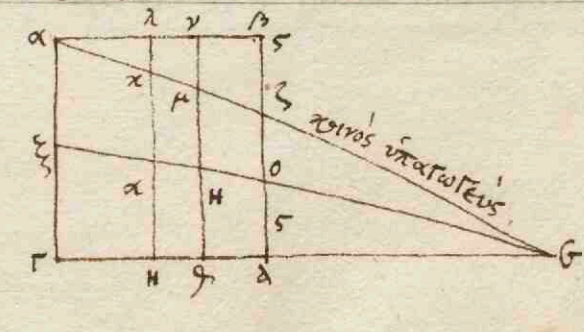
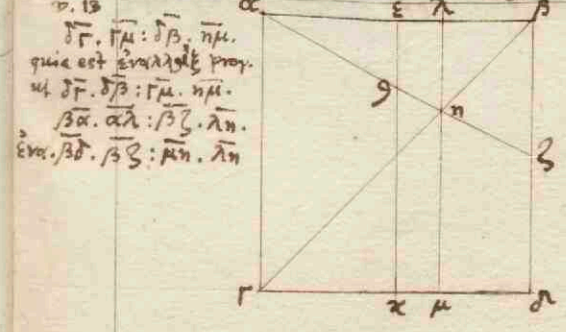


v.g. Præter hoc Instrum. si exponamus parallelogrammum.

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.

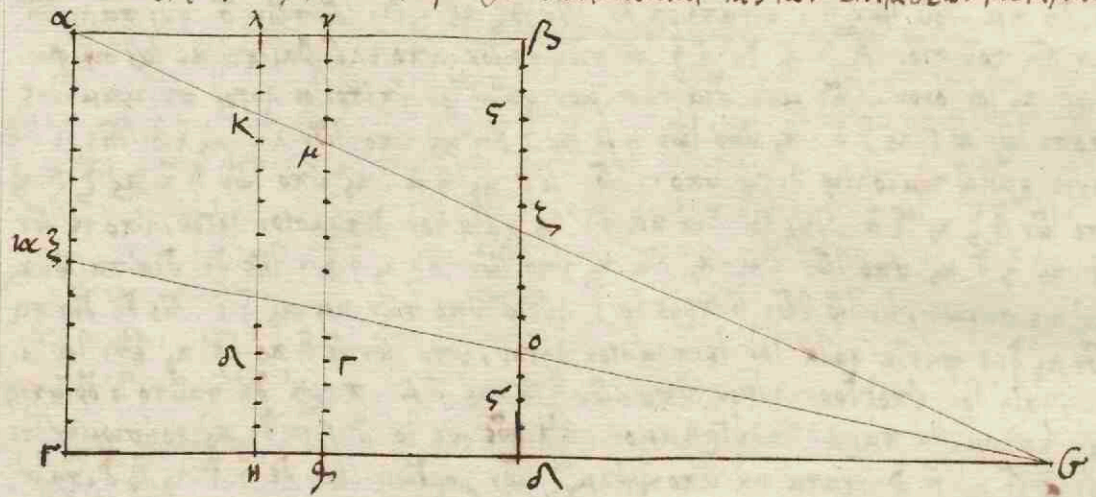
lego δὲν λέεας.

13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35.



πρὸς ἰνὴν εἰς, ὅπως ἢ γὰ πρὸς ἰνὴν δ' εἰ. διόπερ αὐταὶ μὲν ποιήσονται τὸ διαπά-
 ρον, ὅτι διπλάσιος αὐτῶν ὁ λόγος. εἰάν τ' ἀπολαβόντες πάλιν ἀπὸ τῆς γ' δ' ἰνὴν
 μὲν γ' ἢ κατὰ τὸν δ' μέρος τῆς εἰ, τὴν δὲ γ' εἰ, κατὰ τὸ τρίτον τῆς αὐτῆς. ἀ-
 γασήσομεν καὶ διὰ τῶν ἢ καὶ εἰ χορδῶν. ὡς τὰς ἢ κ' λ' καὶ εἰ μὲν ταῖς πρώταις
 ἰσοτόνους. ὡς τε καὶ ἰνὴν εἰ γ' ἰνὴν μὲν ἢ κ' γίνεσθαι ἐπίτριλον. τῆς εἰ μὲν ἢ κ'
 ολίαν. καὶ πάλιν τῆς δ' εἰ. ἰνὴν εἰ μὲν ἐπίτριλον. τῆς δὲ ἢ κ' ἢ κ' ἢ κ' ἢ κ' ἢ κ' ἢ κ'
 ἰνὴν ἢ κ'. τῆς εἰ μὲν ἐπιτόσον ποιήσονται καὶ αὐταὶ πρὸς ἀλλήλας τὰς ἀρχαίας
 τοῖς λόγοις συμφωνίας τοῦ παραπληροῦ παραχρησθήσονται. καὶ ἐπὶ τῶν
 μεταξὺ τῶν τετραχορδῶν. λαμβανόμεν τμημάτων. ἐν τοῖς οἰκείοις. τῶν ἀνακρινῶν
 μένων λόγοις. ἔχει δ' ὁ μὲν πρῶτος ἴσος παραῖτον προχειρὸν τῶν μὴ
 δεῖν κινεῖν τὰς ἀπ' ἀλλήλων διαστάσεις τῶν χορδῶν. οὗτος δὲ παρ' ἐκείνου
 τότε κινεῖν ἔχειν ὑπαγωγῆς, καὶ εἶνα καὶ κατὰ μίαν γέσιν. καὶ ἐπὶ τὸ δύνα-
 σθαι χαλαρῶς βαλλόμενον αὐτὸν διὰ τοῦ γ'. ὡς ἐπὶ ἰνὴν εἰ. ὁ εἰ γέσιν, ὁ εἰ γέσιν,
 ποιεῖν ὅλον τὸν λόγον. μεινύσας τῆς κατὰ γένος ἰδιότητος ἐπεὶ καὶ ὡς ἢ γ' α' φέρε
 εἰπεῖν πρὸς ἰνὴν εἰ δ', οὕτως ἐστὶν ἢ εἰ γ' πρὸς ἰνὴν οἰδ'. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοί-
 ως. πάλιν τ' αὐτὸ χαλαροτέρου ὁ μὲν πρῶτος ἔχει ἴσος παραῖτον, τὸ
 πλεον ἄδειν καὶ κινεῖν ὑπαγωγῆς κατ' ἐλάσσην ἀρμολογίαν. οὗτος δὲ παρ' ἐκεί-
 νου τὸ τὰς χορδὰς ὅλας παραφέρειν. καὶ μηκέτι κατῆσας αὐτῶν διαστάσεις,
 ἀλλὰ πολλὰ καὶ μακρῶ διαφερόντας συνέλειπαι τὰς τῶν ἐπιλάσεων μεταβάσεις. ~

hic finiebat quaternio
 γ' β'

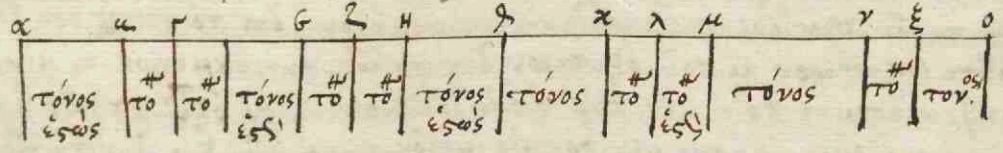


Περὶ τῶν ἐν ταῖς πρώταις συμφωνίαις εἰδῶν: ~

α' μὲν οὖν περὶ τὰς συμφωνίας καὶ τὰς ἐμμελείας τῶν κατὰ τὸ ἀπόφασμα
 καιμένων φθόγων θεωρούμενα, μέχρι ἰσοσθένος ἡμῖν ὑπολειπώσασθαι. συνεκ-
 λαμβανόμενων τοῖς φθόγοις καὶ τῶν ὁμοφωνίων. συνεχῶς δ' αὖτ' αὖτ' αὖτ' αὖτ' αὖτ'
 περὶ τῶν συσημάτων λόγου, προδιόρισθαι τὰς κατὰ τὸ χαλούμενον εἶδος τῶν
 πρώτων συμφωνιῶν διαφορὰς, ἐχούσας οὕτως. εἶδος μὲν ἰσότητος ἐστὶ ποιά σέ-
 σις τῶν κατ' ἐλάσσην γένος ἰδιαζόντων ἐν τοῖς οἰκείοις ὅροις λόγων. εἰεν δ' ἂν, ὅ-
 τοι τοῦ μὲν τῶν διαπέντε καὶ τοῦ διαπάρων, οἰωνιαῖοι καὶ διακευχτικοὶ κα-
 τὰ τὸ διαπάρων. κατὰ δὲ τὸ διαπέντε, ἢ τῶν ἠσούμενων. δύο φθόγοι.
 οἵτινες ποιῶσι τὰς ἐπὶ τὸ μαλακώτερον ἢ τὸ συντονώτερον παραλλαγὰς. πρῶ-

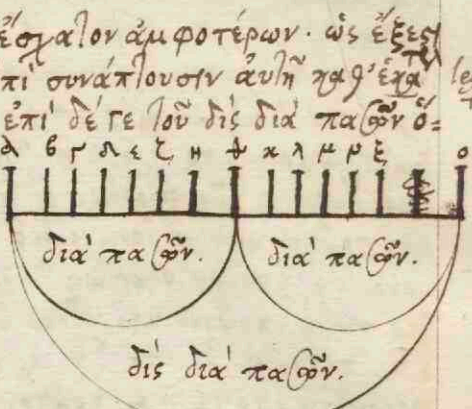
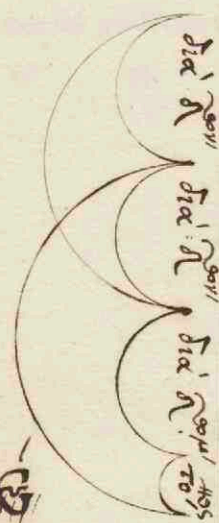
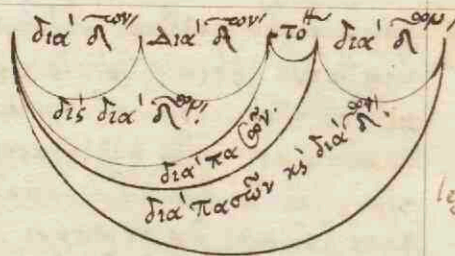
Quaternio
 12' 15
 19 20
 25
 30

1αν τον μεν ουν χαλδμεν ειδος χρονως, οτ ο ιδιαζων λογος, τον ητουμενον επ-
 εχη λοπον. οτι κη λο ητουμενον πρωτον. δευτερον δε, οταν τον δευτερον α-
 πο του ητουμενου. κη τριτον. οταν τον τριτον. κη χαλα λο εξης ουτω. διο κη
 5 το αυτα ειν ειδη χαθ' εχασον, οβι κη λοποι των λογων. του μεν δια τεσάρων,
 10 τρια. του δε δια πέντε, τεσαρα. του δε δια παθων, επλα. κη δη συμβε-
 βηκε του μεν δια τεσάρων, εν ειδος μονον λο πρωτον υφ' εσωτων περιε-
 15 χεσται φθογων. του δε δια πέντε, μονα, τότε πρωτον κη το τεταρτον. του δε
 δια παθων, τρια μονα, το τε πρωτον κη λο τεταρτον. κη το εβδομον. εανταρ
 20 εχωμεθα δια τεσάρων, λο α β γ δ, του α χαλα τον δευτατον φθογων το
 κμενον κη λουτω συνάψωμεν ετερον επι λο βαρυ δια τεσάρων ομοιως
 25 εχον. το δε ζη, κη τούτω, τονον ομοιως τον ηθ. και παλιν αυτου λο μεν
 δια τεσάρων, το θ α λ μ. λουτω δε ετερον δια τεσάρων λο μ ν ξ ο. εσωτες
 30 μεν εσονται των φθογων οι α κη δ. κη η κη θ. κη μ. κη ο. του δε δια τεσα-
 ρων πρωτον μεν ειδος. λο μ ο. δευτερον δε, το λ ξ. τριτον δε, λο α ν. και
 35 μονον υφ' εσωτων φθογων δηλονοτι περιεχομενον, το μ ο. κη πρωτον. του δε
 δια πέντε, πρωτον μεν ειδος εσαι το η μ. δευτερον δε το ζ λ. τριτον δε, λο
 40 ε κ. τεταρτον δε, το δ θ. κη μονα δηλονοτι τούτων υφ' εσωτων φθογων πε-
 ριεχομενα, το τε η μ πρωτον. κη δ θ τεταρτον. κη του δια παθων πρωτον μεν
 45 ειδος εσαι λο η ο. δευτερον δε το ξ ε. τριτον δε το εν. τεταρτον δε, λο
 50 δ μ. πέμπτον δε το λ γ. έκτον δε το β π. εβδομον δε, το α θ. μονα θ
 κη λουτων παλιν υφ' εσωτων φθογων περιεχομενα. τότε η ο πρωτον
 κη το δ μ τεταρτον. κη το α θ εβδομον:



25 περι συστηματος του τελειου. κη οτι μονον λαιστο λο δις δια παθων:~
 Τούτων δη προεκτεθειμένων, σύστημα μεν απλως χαλείται, λο συγκαίμε-
 30 νον μέγεθος εκ συμφωνιών. χαθαπερ συμφωνία λο συγκαίμενον μέγεθος,
 35 εξ έμμελειών. και εστιν ωςπερ συμφωνία συμφωνιών λο σύστημα. τέλει-
 40 ον δε σύστημα λέγεται, λο περιέχον πάσας τας συμφωνίας μελα των χαθε
 45 κήσων ειδών. οτι κη τέλειον εστι χαθόλου, λο λα αυτα μέρη πάντα περιέχον
 50 χατα μεν εν τον πρωτον ορον γινεται σύστημα κη το δια παθων. εδοκει
 55 του αυταρκες ειναι τουτο λαις παλαισις. κη το δια παθων κη δια τεσάρων.
 κη το δια παθων κη δια πέντε. κη δις δια παθων. εχασον γαρ αυτων υπο συμ-
 60 φωνιών περιεχεται δυο η πλειόνων. χαλα δε τον δευτερον μονον αν, ειν
 65 τέλειον σύστημα, λο δις δια παθων, μονω γαρ ενεστι αυτω. λα σύμφωνια
 70 πάντα μελα των εκκαίμενων ειδών. κη λα μεν υπερ αυτω, πλέον εδειν αν,
 75 έχου των εν εκείνω δυναμει λαμβανομένων. τα δ' υπ' αυτω λείποιτ' αν λαι-
 80 τών εν εκείνω. οθεν λο συντιθέμενον εκ του δια παθων. κη δια τεσαρ-
 85 σύστημα, τέλειον ου χαλως έχει χαλιν. μάλισα μεν γαρ οτι λα επλα εί-
 90 δη του δια παθων. ουδέποτε περιέχει τα δε τεσαρα του δια πέντε ου πάν-

τοτε· ἀλλ' ὅταν μὲν ἕως ἔχει γέσεως ὥστε
 τῷ μόνῳ διαζεύγνυσθαι τὰ συνημμένα δύο
 τετράχορδα· τοῦ ἑνός, τὰ μὲν τέσσαρα εἶδη τῶ
 δια' πέντε περιέχει τὰ δὲ τοῦ δια' πασῶν ἐπὶ
 μόνῳ, τέσσαρα πάλιν· τὰ δ' ὀποτέτρον τῶν ἄ
 κρων· ὅταν δ' οὐτως ἔχει γέσεως· ὥστε τὸν ἰσ
 γον ἐπὶ τὸ πέρασ εἶναι, καὶ τὰ τρία τετράχορ
 दा συνημμένα, ἐν μόνον εἶδος περιέχει τοῦ δι
 ἀ' πέντε καὶ τοῦ δια' πασῶν· ἢ τὸ πρῶτον· ἢ τὸ
 ἔσχατον ἀμφοτέρων· ὡς ἔξοι
 σκεπτεῖν ἀπὸ τῆς προκειμένης καταγραφῆς ἐπὶ συνάπλουσιν αὐτῆ καὶ ἑκά
 τῶν περάτων ἐν ὁμοί ἔχον τετράχορδον· ἐπὶ δὲ τῆ τοῦ δις δια' πασῶν ὁ
 ταν ἐπὶ τὰ ἀνὰ καὶ ὁμοίως ἔχοντα· τὰ δύο
 δια' πασῶν συνίσταται κατὰ πᾶσαν ἡμίστιον
 τῶν διαζεύξεων ἀρχὴν· τὰ τε τοῦ δια' πασῶν
 εἶδη πάντα, καὶ ἐπὶ τὰ τε τοῦ δια' πέντε καὶ τοῦ
 δια' τεσσάρων εὐρησόμεν περιελημμένα·
 καὶ πλέον οὐδὲν ἐν ταῖς δις δια' πασῶν ὑπερ
 βολαῖς· +



Πῶς αἱ τῶν διφθόγων ὀνομασίαι πρόστε τὴν γέσιν ἐλάσμ,,
 βάνοιαι καὶ τὴν δύναμιν· +

ὅθεν μὲν οὖν τὸ δια' πασῶν καὶ δια' τεσσάρων σύστημα παρέξουκα τῶ δις
 δια' πασῶν, ἐν τοῖς ἐξῆς ἡμῖν ὑπ' ὄφιν ἔσται· τοὺς δὲ τῶ ὄντι τελείους καὶ
 δις δια' πασῶν φθόγους πενήκαδεκα συνισαμένους, δια' τὸ κρινοῖ ἕνα γίνε
 σθαι τοῦτε βαρυτέρου καὶ τοῦ ὀξυτέρου δια' πασῶν, συνισαμένων, καὶ μέσων
 πάντων θεωρήσμεν ποτε μὲν κατ' αὐτὴν τὴν γέσιν καὶ τὸ ὀξὺ ἀπλῶς ἢ βα
 ρύτερον ὀνομάζομεν, μέσων μὲν τὸν εἰρημένον κρινοῖ τῶν δύο δια' πασῶν,
 προσλαμβάνομεν δὲ, τὸν βαρύτερον, καὶ γῆτην ὑπερβολῶν τὸν ὀξυτάτον
 εἴτα τοὺς μὲν μετὰ τὸν προσλαμβανόμενον ἐπὶ τὸ ὀξὺ μέχρι τῆς μέσης, ἢ
 πάτην ὑπάλων, καὶ παρυπάτην ὑπάλων, καὶ λιγανὸν ὑπάλων, καὶ ὑπάλων μέ
 σων, καὶ παρυπάτην μέσων, καὶ λιγανὸν μέσων, τοὺς δὲ μετὰ τὴν μέσων ὀ
 μίως μέχρι τῆς γῆτης τῶν ὑπερβολῶν, παραμέσων, καὶ τρίτην διεzeug
 μένων, παρανήτην διεzeugμένων, καὶ γῆτην διεzeugμένων, καὶ τρίτην ὑπερβο
 λῶν, καὶ παρανήτην ὑπερβολῶν, καὶ γῆτην ὑπερβολῶν, ποτε δὲ παρα τὴν
 δύναμιν αὐτὴν τὸ πρόσθε πῶς ἔχον, ἢ ὡς δὴ πρό' ἐφαρμόσαντ' ταῖς γέσε
 σι ταῖς κατὰ τὸ καλούμενον ἀμετάβολον σύστημα δυνάμεις τοῦ δις δια' πα
 σῶν, ἵνα κριναὶ ἐπ' αὐτοῦ ποιηθῶμενοι τὰς κατηγορίας τῶν τε γέσεων καὶ
 τῶν δυνάμεων, μετὰ λαβάνωμεν αὐτὰς ἐπὶ τῶν ἄλλων, τὸν γὰρ ἕτερον τῶν
 ἐν τῷ δις δια' πασῶν δύο τόνων ἀπὸ τῆς τῆ γέσει μέσης ἐλαβόντες καὶ πα
 ρα γῆτες αὐτῶ καὶ ἑκάτερον μέρος δύο τετράχορδα συνημμένα τῶν ἐν τῷ
 ὅλῳ τεσσάρων, εἴτα τὸν ἕτερον τόνον τῶν κριπῶ καὶ βαρυτάτω τῶν διαστη
 μάτων ἀποδόντες, μέσων μὲν τῆ δύναμει καλούμεν, ἀπὸ τῆς τὸ τε κατὰ
 σῆσεως, τὸν βαρύτερον τῆς ὀξυτέρας διαζεύξεως, καὶ παραμέσων, τὸν
 ὀξυτέρον

leg. μεσοῦσιν

leg. τέρου

leg. ἐκάτερον

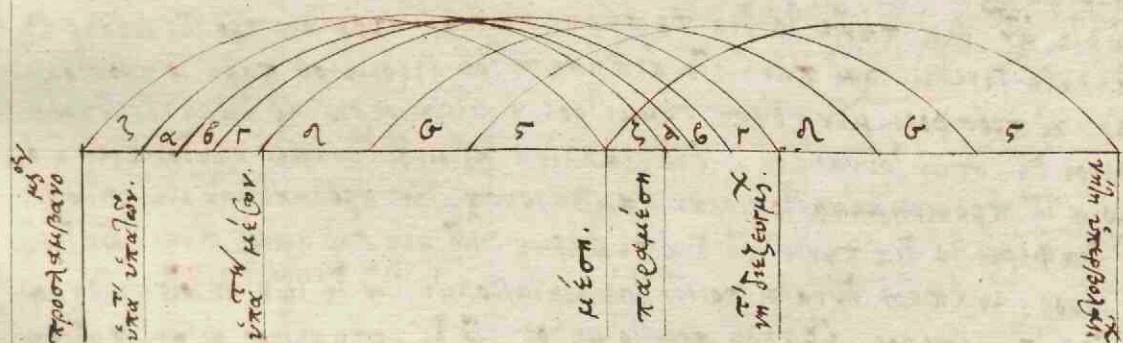
leg. ὀξυτέρων

leg. τῆς

leg. τῆς

leg. τῆς

ὀξύτερον . προσλαμβανόμενον δὲ καὶ νήτην ὑπερβολαίων ἰόν βαρύτερον ἢ τῆς
 βαρυτέρας διαζεύξεως . καὶ ὑπάτην ὑπαίων ἰόν ὀξύτερον . εἶτα μέσων μὲν
 ὑπάτην ἰόν χρινοῦ ἰών συνημμένων δύο βαρυτέρων τετραχόρδων μετὰ ἴην
 βαρυτέραν διάζευξιν . νήτην δὲ διεζευγμένων ἰόν χρινοῦ ἰών συνημμη
 δύο τετραχόρδων μετὰ ἴην ὀξύτεραν διάζευξιν . καὶ πάλιν παρυπάτην μὲν
 ὑπάτων . τὸ ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου δευτέρου τοῦ μετὰ ἴην βαρυτέραν διάζευξιν
 τετραχόρδου . καὶ λιγανὸν μέσων ἰόν τρίτον . εἶτα τρίτην μὲν διεζευγμένων
 ἰόν ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου δευτέρου ἰόν μετὰ ἴην ὀξύτεραν διάζευξιν τετρα
 χόρδου . καὶ παρανήτην διεζευγμένων ἰόν τρίτον . τρίτην δὲ ὑπερβολαίων ,
 τὸ ἀπὸ τοῦ βαρυτάτου δευτέρου ἰόν προῖ ἢ τῆς βαρυτέρας διαζεύξεως τε
 τραχόρδου . καὶ παρανήτην ὑπερβολαίων ἰόν τρίτον . καὶ δὴ χάλα ταύτας ἰαίς
 ὀνομασίας ἰουτέσι τὰς ἰών δυνάμεων . μόνον ἂν χαλὸν ἰὸ κυρίῃ ἰών φθόγων
 ἐξώτες μὲν ἐν ἰαίς τῶν γενῶν μελαβολαίς , προσλαμβανόμενος καὶ ὑπάτη ὑ
 παίων . καὶ ὑπάτη μέσων καὶ μέσων . καὶ παραμέσων . καὶ νήτη διεζευγμένων . καὶ
 νήτη ὑπερβολαίων μίαν τις οὐκ ἢ ἀντή , ἰὼ προσλαμβανόμενος . κινῶ
 μενοι δ' οἱ χρινοὶ . μελαβιβαζομένων γὰρ τῆ ἰέσει ἰών δυνάμεων , οὐκέτι
 τοῖς ἀυλοῖς τόποις ἐφαρμόσονται οἱ ἰών ἐξώτων . ἢ κινουμένων ὅροι . δῆλον
 δ' ὅτι καὶ τὸ μὲν πρῶτον εἶδος τοῦ διαπάτων . ἐν ἰὼ προκειμένῳ συστήματι . χαλῶ
 μένω δ' ἀμελαβόλω δια τὴν εἰρημένην αἰτίαν , περιέχουσι ἢ τε παραμέσων .
 καὶ ἢ ὑπάτη ἰών ὑπαίων . τὸ δὲ δεύτερον , ἢ τε τρίτη ἰών διεζευγμένων . καὶ ἢ
 παρυπάτη ἰών ὑπαίων . τὸ δὲ τρίτον ἢ τε παρανήτη ἰών διεζευγμένων . καὶ ἢ
 λιγανὸς ἰών ὑπαίων . τὸ δὲ τέταρτον ἢ τε νήτη ἰών διεζευγμένων . καὶ ἢ ὑπάτη
 ἰών μέσων . τὸ δὲ ἕκτον , ἢ τε ἰριτη ἰών ὑπερβολαίων . καὶ ἢ παρυπάτη ἰών
 μέσων . τὸ δὲ ἕκτον , ἢ τε παρανήτη ἰών ὑπερβολαίων , καὶ ἢ λιγανὸς ἰών μέ
 σων . τὸ ἕβδομον , ἢ τε νήτη ἰών ὑπερβολαίων , καὶ ὁ προσλαμβανόμενος . καὶ ἢ
 μέσων . ὡς ἔχουσι τοῦ προχείρου ἢ τῆς ἐπιβολῆς ἔνεκεν , αἱ ὑποκείμεναι τοῦ ἀμε
 λαβόλου συστήματος παραστάσεις : +



Πῶς τὸ συνημμένον μέγεθος ἐκ τοῦ διαπάτων καὶ δια
 τεσσάρων τελείων συστήματος ἔσχε δόξαν: ~

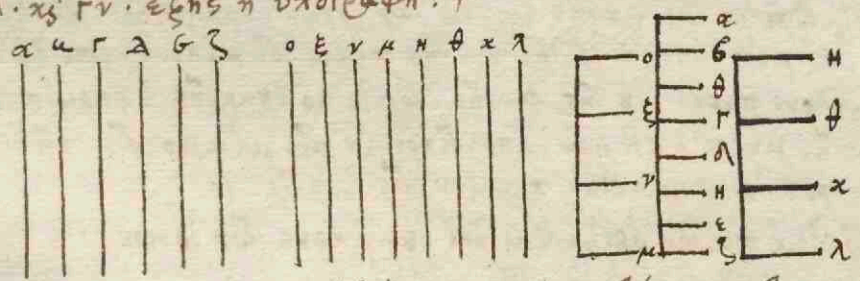
Τοῦτο μὲν οὖν ἰὸ σύστημα λέγεται καὶ διεζευγμένον , πρὸς ἀντιδιαστολήν τοῦ
 λαμβανόμενου , χάλα ἰὸ συντιθέμενον μέγεθος ἐκ τοῦ διαπάτων καὶ δια τεσσ
 άρων . ὁ χαλεῖται συνημμένον . ἔνεκεν τοῦ συνημμένον ἔχειν ἀντι ἢ τῆς δια
 ζεύξεως , τῆ μέσων τετραχόρδων ἕτερον ἐπὶ ἰὸ ὀξύ προσαστορευόμενον καὶ ἀν

9

ἴο συνημμένον. ἀπό ἴου συμβεβηχότος, ὡς περ καὶ τὸ διεζευγμένον. ἐφ'
 οὗ πάλιν ἴριπτη μὲν συνημμένων, τὸν μετὰ ἴην μέσση φθοῖον, παρανήτην
 δὲ συνημμένων, ἴον ἐξῆς καὶ τὸν ἠτόνμενον ἴου τετραχόρδου καὶ ἐσώτα νή-
 την συνημμένων. ἔοικε μὲντοι ἴο ἴου τοῦτο σύστημα παραπεποιήσασθαι ἴοις πα-
 λαίοις πρὸς ἕτερον εἶδος μεταβολῆς. ὡς ἀνὴρ μεταβολικόν τι παρ' ἐκείνο
 ἀμετάβολον. οὐδὲ γὰρ ἴω κατὰ γένος μὴ μεταβάλλειν, λέγεσθαι ἴου τοῦτον, ὅ-
 ποτε κοινόν ἐστι πάντων ἴων γενῶν. ἀλλὰ ἴω κατὰ ἴην τοῦ ἴου δύναμιν.
 εἰσὶ δὲ καὶ παρὰ ἴον οὕτω λεγόμενον ἴονον. μεταβολῶν δύο πρῶται διαφοραί,
 μίαν μὲν, κατ' ἴην ὅλον ἴο μέρος ὀξυτέραν ἴασι διεξιμεν. ἢ πάλιν βα-
 ρυτέρα, τηροῦντες ἴο διὰ πάντος ἴου εἶδους ἀχόλουρον. δευτέρα δὲ, κατ' ἴην
 ὅλον ἴο μέρος ἐξαλλάσσειν ἴη ἴασι. μέρος δὲ τι παρὰ ἴην ἐξ ἀρχῆς
 ἀχολυρίαν. διὸ καὶ χαλοῖτ' ἄν, αὐτὴ τοῦ μέλους μᾶλλον ἢ τοῦ ἴου μεταβο-
 λῆ. κατ' ἐκείνην μὲν γὰρ, οὐκ ἀλλάσσειν ἴο μέρος, ἀλλ' ὁ δὲ ὅλον ἴονος.
 κατὰ ταύτην δὲ, ἴο μὲν μέρος οὐκ ἐκτρέπεται ἴης οἰκείας ἴασι. ἢ δὲ ἴα-
 σις, οὐκ ὡς τάσις, ἀλλ' ὡς ἐνεχὰ τοῦ μέλους. ὅθεν ἐκείνη μὲν, οὐκ ἐμπο-
 εἶται ἀιδήσει φαυλοσίαν ἐλερότητος ἴης κατὰ ἴην δύναμιν ὑφ' ἴης κινεῖ-
 ται ἴο ἴηος, ἀλλὰ μόνης ἴης κατὰ ἴο ὀξυτέρον ἢ βαρύτερον. αὐτὴ δὲ, ὡς περ
 ἐκπίπτειν αὐτῆς ποιεῖ ἴου συνήθους καὶ προσδοκωμένου μένους. ὅταν ἐπὶ πλε-
 ον μὲν συνείρηται ἴο ἀχόλουρον. μεταβαίη δὲ πον πρὸς ἕτερον εἶδος. ἢτοι
 κατὰ γένος ἢ κατὰ ἴην ἴασι. οἷον ὅταν ἀπὸ διαλονιχοῦ συνεχῶς, ἀποκλίνη
 ποῦ ἴο γένος ἐπὶ χρωματικόν. ἢ ὅταν ἀπὸ μέλους ἐπὶ ἴου διὰ τεσσάρων
 συμφώνους εἰσώτος ποιῆσθαι ἴας μεταβάσεις ἐπὶ ἴου διὰ τεσσάρων γέν-
 ται τις ἐκ τῶν. κατὰ περ ἐπὶ ἴων ἐκκειμένων συστημάτων. ἀναβαίνον γὰρ
 τὸ μέρος ἐπὶ ἴην μέσση ὅταν μὴ ὡς ἔθος εἶχεν ἐπὶ ἴο ἴων διεζευγμένων
 τετραχόρδον ἔλθῃ κατὰ ἴην διὰ πέντε συμφωνίαν ἴω ἴων μέσση ἀλλὰ
 περιπασάδην, ὡς περ συνηρέθη πρὸς ἴο συνημμένον ἴη μέσση τετραχόρδον.
 ὡς τε ἄν' διὰ πέντε ἴο διὰ τεσσάρων ποιῆσαι. πρὸς ἴου πρὸ ἴης μέσης ἐξ-
 ἀλλαγή γίνεσθαι. καὶ πάνηλαις ἀιδήσει τοῦ γινομένου παρὰ ἴο προσδοκη-
 σεν. καὶ πρόσφορος μὲν, ὅταν σύμμετρος ἢ σιωαίρεσις καὶ ἐμμελῆς ἀπροσ-
 σφορος δὲ, ὅταν ἴουναλίον. διὸ χαλλίση καὶ μιᾶς δυνάμει σχεδὸν ἐστὶν ἢ ὁ-
 μοία ἴη προειρημένη ἴονιαίαν λαμβάνουσα. ἴην προληπτικὴν μετὰ πῶσση.
 ἢ διαφέρει ἴο διὰ πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων. ἴω μὲν γὰρ κοινὸς εἶναι ἴων γενῶν
 ὁ ἴονος, ἐνάπασι δύναται ποιεῖν ἴην μεταβολήν. ἴω δὲ ἴων ἐν ἴοις τετραχόρ-
 δοις λόγων ἕτερος, ἐξαλλάσσειν ἴο μέρος. ἴω δὲ, σύμμετρος ὡς ἴην, πρῶτος
 συνιστάμενος ἴων ἐμμελῶν, μήτε μετὰ ἴας ἐκβάσεις ἴου μέλους μήτε
 βραχεῖας πάνυ χαλίσθαι. δυσδιάκριτον γὰρ ἐχάτερον ἴου ἴων ἴασι ἀχοαῖς.
 γίνεσθαι μὲν οὖν τρία τετραχόρδα, κατὰ ἴο ἐξῆς συνημμένα πρὸς ἴο ἴης ἴου-
 αὐτῆς μεταβολῆς ἴδιον, μείζονι τῆς μερικῆς δύο διεζευγμένων συστημά-
 των, ὅταν διαφέρωσιν ἀλλήλων κατὰ ἴον τόνον ἴων διὰ τεσσάρων οὐ
 προεχέσθαι ἴοις παλαίοις ἢ μέχρι ἴούτων παραύλησις. ἴων ἴονων, μόνης

MS
 5 5
 30 30
 15 15
 20 20
 25 25
 30
 35
 40

MS. δε γὰρ ἤδεσαν ἴον τε δώριον κ' ἴον φρύγιον· κ' ἴον λυδίων ἐν ἴον διαφέρουσαν
 ἀλλήλων, ὡς μὴ φάνειν ἐπὶ ἴον δια τεσσάρων ὀξύτερον κ' βαρύτερον· καὶ
 οὐκ ἔχοντες ὅπως ἀπὸ ἴων διεzeugμένων ποιήσωσιν ἐφεξῆς ἴρια τετραχόρδα, συ-
 5 5 σήματος ὀνόματι περιέλαβον ἴο' συνημμένον ἵνα ἔχῃσι πρόχειρον ἴην ἐκ-
 κειμένην μεταβολὴν. χρυσόλου μὲν λοιπὸν ἐπὶ ἴων ἴονων ἴων ἴω δια τεσσάρων
 ὑπερεχόντων ἀλλήλων, ἐάν τε ἴων πρό ἴης ὁμοίας διαzeugεως ἐν ἑκατέρω
 τετραχόρδῳ, ἴο' τοῦ ὀξύτερου συναφῆ, ἴω' τοῦ βαρύτερου ἐπὶ ἴο' ὀξυ', ποιεῖ
 ἐν ἴω' βαρύτερῳ τρία τετραχόρδα συνημμένα· ὧν ἴο' μετενεχθὲν, γίνεται ὀξυ'
 10 10 τάλον. ἐάν τε ἴων μετὰ ἴην ὁμοίαν διαzeugεν τετραχόρδων, ἴο' τοῦ βαρύτερου
 συναφῆ, ἴω' τοῦ ὀξύτερου ἐπὶ ἴο' βαρῦ', ποιεῖ πάλιν ἐν ἴω' ὀξύτερῳ, τρία τε-
 15 15 τραχόρδα συνημμένα· ὧν ἴο' μετενεχθὲν, γίνεται βαρύνταλον. ἔσω γὰρ ἀπὸ
 τοῦ α' ὀξυτάλου φθόγου τετραχόρδον ἐπὶ ἴο' βαρῦ', ἴο' α'β. κ' ἕτερον αὐτῷ
 συνημμένον, ἴο' β'γ. κ' ἴονος, ἐφεξῆς διαzeugητός, ὁ γ'. κ' πάλιν ὑπ' αὐτὸν
 ἕτερα δύο τετραχόρδα συνημμένα, τότε δὲ· κ' ἴο' ε'ζ. εὐλήφω δὲ, τοῦ μὲν
 20 20 ὀξύτερου ἴω' δια τεσσάρων ἴονων, ἢ μὲν ὁμοία ἴης γ'δ. διαzeugεις, δια τεσα-
 ρων ἢ ἦθ'. συνημμένα δ' αὐτῇ πρὸς ἴο' βαρῦ' δύο πάλιν τετραχόρδα, ἴο' τε
 25 25 ρακ. κ' ἴο' κλ. τοῦ δὲ τοῦ δια τεσσάρων· βαρύτερου ἴονων πρὸς ἴον πρῶτον, ἢ
 μὲν ὁμοία διαzeugεις. ἴης γ'δ, ἢ μὲν. συνημμένα δ' αὐτῇ πρὸς ἴο' ὀξυ' δύο τε-
 30 30 τραχόρδα, ἴο' τε νξ. κ' το' ξο. ἐπὶ ἴονων ὁ θ' φθόγος ὁμοίος ἐστὶ ἴω' δ. ὀξυ-
 35 35 τερος αὐτοῦ ἔσαι δια τεσσάρων· ἐστὶ δὲ κ' τοῦ α' ὀξύτερος ἴω' αὐτῷ, ἰσότονοι
 ἀρα εἰσὶν ὅτε δ' κ' ὁ α'. ὡς τε δυνατόν ἔσαι συναφῆναι ἴω' δ' ἐπὶ ἴο' ὀξυ'
 τὸ α. θ' τετραχόρδον· κ' ποιῆσαι ἴρια ἐφεξῆς· ἐν ἴω' α'ζ ἴονων τετραχόρδα· ὧν
 αὐτὸ ἔσαι ὀξυτάλον ἴο' ζε. κ' ἴο' εδ. κ' δθ. κ' πάλιν ἐπειδὴ ὁ γ' φθόγος ὁ-
 μοίος ἐστὶ ἴω' γ'. βαρύτερος ἔσαι αὐτοῦ τῷ δια τεσσάρων· ἐστὶ δὲ κ' τοῦ ε' βα-
 40 40 ρύτερος ἴω' αὐτῷ, ἰσότονοι ἀρα εἰσὶν ὅτε γ' κ' ὁ ε'. ὡς τε κ' δυνατόν ἔσαι
 συναφῆναι ἴω' γ'. ἐπὶ ἴο' βαρῦ', τὸ ε'ν τετραχόρδον· κ' ποιῆσαι πάλιν ἴρια
 ἐφεξῆς· ἐν ἴω' α'ζ τόνῳ τετραχόρδα· ὧν αὐτὸ ἔσαι βαρύνταλον ἴο' α'β. κ'
 γδ. κ' γν. ἐξῆς ἢ ὑπογραφή: +



Περὶ τῶν κατὰ τοὺς χαλουμένους ἴονους μεταβολῶν.

30 Ὅτι μὲν οὖν παρακειμένης τοῖς διεzeugμένοις τελείοις συστήμασιν ἴης κατὰ
 τὸ δια τεσσάρων παραβολῆς· παρέλκει ἴο' συνημμένον σύστημα μετὰ τοῦ μὴ
 35 δὲ ἴην τελείου φύσιν ὡς εἶπομεν ἔχειν, διὰ τούτου γεγονέτω δῆλον· διο-
 40 ριστέον δὲ πάλιν ὅτι τῶν κατὰ ὅλας ἴας συστάσεις γινομένων μεταβολῶν αὐ-
 χαλουμέν ἰδίως τόνους παρὰ τὸ ἴη τάσει λαμβάνειν ἴας διαφορὰς, δι-

ζ'

νάμει μὲν ἀπειρόν ἐστὶ τὸ πλήθος . ὡς περ καὶ τῶν φθόγγων . μόνω γὰρ δια-
 φέρεται φθόγγου ὁ οὕτω λεγόμενος τόνος τῶν σύνθετον ἔχον παρ' ἐκείνον ἀσύν-
 θετον . καθάπερ γραμμὴ παρὰ σημεῖον . οὐδενός οὐδ' ἐνταῦθα κωλύοντος ,
 εἴαν τε τὸ σημεῖον μόνον . εἴαν τε τὴν ὅλην γραμμὴν . μεταφέρωμεν . ἐπὶ τῆς
 συνεχεῖς ἰσότητος . ἐνεργεία δὲ τῆς πρὸς τὴν αἰσθητικὴν ὠρισμένην . ἐπειδὴ καὶ
 τὸ τῶν φθόγγων . διὸ καὶ τρεῖς ἄν, εἴεν ὅροι τῶν περι τόνους θεωρουμένων
 ἐφ' ἐχάστην τῶν συμφωνιῶν . πρῶτος μὲν κατ' ὄν τῶν ἄκρων ἰσότητος
 συνίσταται . δεύτερος δὲ , κατ' ὄν τὸ πλήθος τῶν μεταξύ τῶν ἄκρων . τρίτος δὲ ,
 κατ' ὄν αἰ πρὸς ἀλλήλους ὑπεροχαί τῶν ἐφεξῆς . καθάπερ ἐπὶ τοῦ δια τῶν
 φέρεται ἔπειν . ὅτι τὸ ἐπί τριπλὸν ποιῶσι λόγον . οἱ ἄκροι τῶν φθόγγων . καὶ ὅτι
 μόνω τρεῖς οἱ συντιθέμενοι τὸν ὅλον . καὶ ὅτι τοιαῦτα αἰ τῶν λόγων διαφοραί .
 πλὴν κατὰ τὸν τούτων μὲν τῶν ὄρων ἕκαστος ἴδιον ἔχει τὸ αἴτιον . ἐπὶ δὲ τῶν
 τόνων , ἐποικίαι πως τῶν πρώτων τῶν ὄρων οἱ λοιποὶ δύο . μίας καὶ τῆς αὐτῆς ἐχο-
 μενοι παραφυλακῆς . ἥς τὸ ἀχόλουρον ἀγνοήσαντες οἱ πλείστοι , διαφορῶς ἐ-
 χασος ἐκτίθηται τῶν ὄρων . οἱ μὲν , ἐπ' ἐλάττωκα τοῦ δια τῶν φθόγγων .
 οἱ δὲ , ἐπ' αὐτὸ μόνον . οἱ δὲ ἐπὶ μείζονα τοῦτου . προσηκόντινα σχεδὸν αἰεὶ αὐ-
 τὴν αἰεὶ τῶν νεωτέρων παρὰ τοὺς παλαιότερους θεωρουμένων ἀνοίκειον τῆς
 περι τὸ ἠρμοσμένον φύσεός τε καὶ ἀποκαταστάσεως ἢ μόνη περαίνειν ἀναγ-
 γλῆσιν ἐστὶ τὴν τῶν ἐσομένων ἄκρων ἰσότητος διάστασιν . ὡς ἂν , μήτε τῆς κατὰ
 τὴν φωνὴν μεταβάσεως ἕνα καὶ τὸν αὐτὸν ἔχειν ὄρον δυναμένης . μήτε τῆς
 κατ' ἄλλοτι τῶν ποιηθέντων τόνους ψόφους . οὐδέ γὰρ ἕνεκεν τῶν ὀξυτέρων
 ἢ βαρυτέρων φωνῶν εὐροίμεν ἂν , τὴν σύστασιν τῆς κατὰ τὸν τόνον μεταβο-
 λῆς γεγονημένην . ὁπότε πρὸς τὴν ἰσότητην διαφορῶν , ἢ τῶν ὀξυτέρων ὄρων
 ἐπίτασις , ἢ πάλιν ἀνεῖσις ἐπαρξεί . μηδεμίαν γὰρ παραλλαγῆς περι τὸ μέλος
 ἀπολελουμένης , ὅταν ὅλον ὁμοί' ὑπὸ τῶν βαρυφωνοτέρων ἢ τῶν ὀξυτέρων
 ἀγωνιστῶν διαπεραίνηται . ἀλλ' ἕνεκα τοῦ κατὰ τὴν μίαν φωνὴν τὸ αὐτὸ μέλος
 ποτὲ μὲν ἀπὸ τῶν ὀξυτέρων ἰσότητος ἀρχόμενον . ποτὲ δὲ ἀπὸ τῶν βαρυτέρων ,
 τροπὴν ἵνα τοῦ ἠχου ἀπολελείν , τῶν κατὰ τὴν ἑκάτερα τὰ πέρατα τῶν μέ-
 λους συναπαρτίξασθαι τὰ τῆς φωνῆς ἐν ταῖς τῶν ἰσότητος ἐναλλαγαῖς . ἀλλ' αἰεὶ
 προσηλαλήθειν . ἐπὶ μὲν γὰρ τὰ τῆς φωνῆς πέρατα τοῦ μέλους . ἐπὶ δὲ τὰ
 ἐναντία , τὸ τοῦ μέλους πέρατα , τῆς φωνῆς . ὡς τε τὸ ἐκ ἀρχῆς ἐφαρμόσαντες
 διαστάσει τῆς φωνῆς μέλος , πῆ μὲν , ἀπολείπον ἐν ταῖς μεταβολαῖς . πῆ δὲ ἐ-
 πιλαμβάνον , ἑτεροτήτους φαντασίαν παρέχει ταῖς ἀρχαῖς : †

Ὅτι τῶν δια τῶν ὀρίζεσθαι δεῖ τῆς ἄκρας τῶν ἰσότητος .

Η

Ἔστω τοίνυν ἡ πρώτη καὶ κυριωτάτη τῆς κατὰ τὸ ἠρμοσμένον ὁμοιότητος ἀπο-
 κατάστασις , ἐν τῶ πρώτῳ πάλιν τῶν ὁμοφώνων , ἡ γὰρ τῆς δια τῶν . τῶν πε-
 ριζομένων αὐτῶ φθόγγων ὡς ἐπεδείξαμεν ἀδιαφορήτων ἕνος . καὶ ὡς περ αἰεὶ συν-
 τιθέμενα μετ' αὐτῶν συμφωνιῶν τοῦτο ποιῶσιν , ὅπερ ἂν ἐποίουν εἰ κατ' αὐ-
 τὰς , οὕτω καὶ τῶν μελῶν ἕκαστον , ἐπὶ μόνῃ τῆς κατὰ τὸ ἠρμοσμένον διαστά-
 σεις . ἢ τῆς ἀπ' αὐτοῦ συντιθέμενης , δύναται τὴν ἀρχὴν λαβῶν , ἀφ' ἐκείνου τῶν
 ἄκρων

ἄκρων φθόγων ὁμοίως διεκδραμεῖν. διὸ καὶ ταῖς τῶν ἰόνων μεταρροταῖς,
 ὅταν τὸν τῶν δια' παθῶν ὀξύτερον ἢ βαρύτερον θελήσωμεν μεταλαβεῖν, οὐ-
 δένει κινούμεν τῶν φθόγων, αἰετίας κινούντες ἐν ταῖς λυπαῖς. ἀλλ' αὐ-
 τὸς γε ὁ ἴονος ὁ αὐτὸς γίνεσθαι τῶν ἐξαρχῆς, καὶ πάλιν ἀχθῶν. ὁ μὲν γὰρ
 τὸ δια' τεσσάρων τοῦ ἐξαρχῆς διαφέρων τῶν χαλὰ' τοῦ δια' παθῶν καὶ δια' τρι-
 σάρων διαφέρων τῶν αὐτοῦ. ὁ δὲ χαλὰ' τοῦ δια' πέντε τοῦ ἐξαρχῆς διαφέρων
 τῶν χαλὰ' τοῦ δια' παθῶν καὶ δια' πέντε διαφέρων τοῦ αὐτοῦ. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
 ὁμοίως. ὥστε οἱ μὲν ἐνδοτέρω τοῦ δια' παθῶν ἀφορίζοντες τοὺς ἄκρους τῶν
 τόνων, οὐκ ἂν, εἴεν ἀποπαδεσθησὶ τοῦ ἡρμοσμένου. ἔστι γάρ τις ὑπερ-
 ἀνόμιος ἅπασιν τοῖς πρώτοις. οἱ δὲ ὑπερεκπίπτοντες τοῦ δια' παθῶν τοὺς ἀπ-
 αὐτοῦ τοῦ δια' παθῶν ἀπώλερω, παρελθόντως ὑποτίθενται, τοὺς αὐτοὺς αἰ-
 γινόμενους τοῖς προειλημμένοις. τούτῃ, τοῦ μὲν δια' παθῶν, τῶν ἐξαρχῆς. τῶν
 δὲ ἴσον ἀπέχοντες τῶν δια' παθῶν, τοῖς ἴσον ἀπέχουσιν ἐπὶ τὰ αὐτὰ τῶν ἐξαρχῆς.
 οὐ δυνάμει οὐδ' ὁ μέχρι μόνου τοῦ δια' παθῶν προελθόντες, συγχα-
 αριθμοῦσι τοῖς τόνους τῶν ἐξαρχῆς δια' παθῶν. ταυτὸν γὰρ φανήσονται πε-
 ποιησὶ τοῖς ὑπερβαίνουσι τὸν ἐκκείμενον ὄρον. πλην χαθόσον οὗτοι μὲν, ἐφ'
 ἐνὸς ἐκείνοι δὲ, ἐπὶ πλείονων. ὥστε καὶ δικαίως ἂν, αὐτοῖς ὑπανηθῆναι παρά
 τῶν ἐπιλιμωμένων, ὡς τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν αἰτίαν παρασχόντι τῆς ὑπερβολῆς.
 εἰ γὰρ ἅπασι λαμβάνεται τις ὁ αὐτὸς ἐπὶ τῶν προκειμένων ὡς ὁ δια' παθῶν τῶν
 ἐξαρχῆς, τοῦ χαλὰ' φησὶν ἂν, προτίθεσθαι καὶ τοὺς τοῖς λυπαῖς ἐξ ὄντας ἀνα-
 λήτους. καί τοις τοῦ μὴ δεῖν τῶν πληθει τῶν ὄρων τοῦ δια' παθῶν μετρεῖσθαι τὰς
 ἐν αὐτῶν δυνάμεις. ἀλλὰ τῶν πληθει τῶν συντιθέντων αὐτὸ λόγων, παράδει-
 γμα προσφύεσθαι ἔχομεν ἀπὸ τῶν ὑπ' αὐτοῦ περιεχομένων εἰδῶν. ἐπὶ τὰ
 γαρ μόνον ταῦτα πάντες ἅπασι πᾶσι ὑποτιθέμεθα τῶν ποιούντων ἀνὰ φθό-
 γων. ὁμῶς τυγχάνοντων. καὶ οὐδὲ εἰς ἂν, εἴποι τὸν ἀπὸ βαρυλάτου φέρε εἰπὴν
 ἐπὶ τοῦ βαρῦ λαμβανόμενον, ἕτερον εἶδος ποιεῖν τοῦ πρώτου, καὶ ἐπὶ τὰ αὐτὰ
 ἐπὶ τοῦ ὀξυτάτου, διὰ τὸ καὶ χαθόλου πᾶν ὀτιοῦν τοῦ χαλὰ' τοῦ αὐτοῦ ἴσον.
 ἀφ' ἑατέρου τῶν ἄκρων τῶν δια' παθῶν ἀρχόμενον, τὴν αὐτὴν ἀπερτάτως δυνάμει.

ley. ἀποπαδεσθησὶ

Ὅτι μόνους ἐπὶ δεῖ τοὺς ἴονους ὑποτίθεσθαι τοῖς
 εἶδεσι τοῦ δια' παθῶν ἰσαριθμούς.

νήτατε δ' οὖν ἡμᾶς ὁ λόγος εἰς τὸ καὶ τὸ πλῆθος τῶν ἰόνων συνιδεῖν. χαλῶς
 γὰρ ἂν, ἔχοι τοῖς τοῦ δια' παθῶν εἶδεσιν ἰσαριθμούς αὐτοὺς ποιεῖν. ὅτι τοῦ
 τα ἐστὶ καὶ τὰ συναμφοτέρων τῶν πρώτων συμφωνῶν χαλὰ' τοῦ ἀχθῶν
 εἰλημμένα τοῖς καθ' ἕνασιν λόγοις. ὡν ἡ φύσις οὔτε πλείους οὔτε ἐλάττους,
 ὑποτίθεσθαι συγχαρῆ. καθὰπερ οὖν εἰ τις ἐθέλοι χαλὰ' πλείω μέρη ποιεί-
 σθαι τὰς διαίρεσεις εἰ τύχοι τοῦ δια' τεσσάρων παρὰ τὰς ἴσας. ἢ νῆ δια' το-
 σαύτας ἐνλυχέσθαι ὑπεροχαῖς. ἢ πάλιν ἐν ὠρισμέναις μὲν, ἑτέροις δὲ
 τῶν χαλὰ' τὸν ἀρμόζοντα λόγον εἰλημμένων, εὐθὺς ἐνίσταται ἴσος εὐλογον.
 καὶ τὸ φαινόμενον λούτω καὶ τοῖς τοὺς ὑπὸ τῶν δια' παθῶν περιεχομένους ἴ-
 ονους ἀχθῶν ὄντας τῆς φύσεως τῶν συμφωνῶν καὶ τὴν γένεσιν ἐκείνων
 ἔνεκεν εἰληφῶσθαι ἵνα καὶ ὅλα τὰ συστήματα συμφώνους λαμβάνη διαφο-

θ

ρας· ἢ πλείους ἰῶν ἐπὶ τοῦ δια παθῶν εἰδῶν τε καὶ λόγων ὑποτιθεμένοις· ἢ
 χαλὰ ἰσῶς ἰσῶς πάντων ὑπεροχῶς, ἀλλήλων ἢ συγγραφήων· ἐπεὶ μὴ δὲ ἐ-
 χουσι εἰπεῖν πιθανὴν αἰτίαν, μήτε τοῖς χαλὰ ἴν δι' ὄλων παραύξησιν ἰσο-
 τήτος, ἀπροσφόρου παντάπασι ἐναρμονία τοῦ ἰσῶτος χαλὰ λαμβανόμε-
 νου· μήτε τοῦ τοναίου φέρε εἰπεῖν εἶναι πάσας ἰσῶς ὑπεροχῶς· ἢ πάλιν ἡ-
 μιτονία· ἢ διεσιαί· ἀφ' ὧν ὑποτιθεμένων, καὶ τὸν ἀριθμὸν ὀρίζονται ἰῶν
 διαφορῶν λόγων, χαλὰ τὸ ἰῶν ἰσῶτων ἰῶ δια παθῶν πλήθος· τί γὰρ ἀν, μά-
 λον ἡλικιούτας ἀν' αὐτὰς ποιῶν τοῦ συμφώνου χατ' αὐτοῦς, καὶ ἰαύτας
 χάκεινας· καὶ πλείους ἄλλας ἐπιδεχομένου· χαὶ ἰαῖς ἰῶν γενῶν· χαὶ ἰαῖς ἰῶν
 διατάσεων ἰαῖς· οὐδὲ γὰρ ἐνεστὶν αὐταῖς λέγειν, ὅτι ἴσῶτο μὲν, ἰο μέτε-
 ρος ἀπρησιμένῳ διαίρηται τὸ δια παθῶν· ἐκεῖνο δ' ἐκ ἀπρησιμένως· ἢ
 τοῦτο μὲν ἐν ἀρῖοις εἰ ἰύχοι μερισμοῖς, ἐκεῖνο δ' ἐν περισσοῖς· ἀλλ' εἰάν
 ὁτόνος εἰς ἐξ διαίρη' ἰο' δια παθῶν, καὶ τὸ ἡμιτόνιον εἰς δώδεκα· χαὶ
 τὸ τοῦ ἰόνου τρίτον εἰς ὀκτωχάδεκα· καὶ τὸ τέταρτον εἰς εἴκοσι χαὶ τέσσαρα·
 καὶ οὕτω ἰούτων οὐδὲν ἀνεκαίδηλον ἔχει ἴν διαφορὰν· ἴνας οὖν εἰποι ἴς
 διορισῶν ἰῶν ἐπὶ ἰόνων ὑπεροχῶς, ἐπεὶ μὴτε εἰς ἐπὶ ἰσῶς λόγους διαί-
 ρεῖται ἰο' δια παθῶν· μήτε ἀνίσων ὄλων, πρόχειρόν ἐστὶ ἰο' ποίους αὐτῶν ὑ-
 ποτίθεσθαι προσήκει· τοὺς ὑπὸ ἰῶν πρώτων συμφωνῶν χατ' ἐπακολούθησιν
 εὐρημένους, ρητέον· τῆτέστι τοὺς περιλειπομένους ἐκ ἴης ἰῶ δια τεσσάρων
 ἐνὸς τοῦ δια παθῶν ἐφ' ἐκάτερα παραύξησεως ἴης αὐτῆς οὐσης ἴη ἰῶν
 δια πέντε πρὸς ἰανάθια ἑνωισαμένους· ὅτε γὰρ τὸ δια τεσσάρων ἰνὸς βα-
 ρύτερος φθόγγος, τῶ δια πέντε τοῦ ὁμοφώνου αὐτῶ χαλὰ τὸ βαρύτερον γίνε-
 ται ὀξύτερος· χαὶ ὁ ἰῶν δια τεσσάρων ἰνὸς ὀξύτῳ ἰῶ δια πέντε τοῦ ὁμο-
 φώνου αὐτῶ χαλὰ ἰο' ὀξύτερον γίνεσθαι βαρύτερος· ἀναγκαῖον δὲ εἶναι, οὐ
 χαὶ τῶν μόνον ἀλλὰ καὶ πανταχῆ προηέσθαι· καὶ προηέσθαι ἰα' ὁμο-
 φωνα ἰῶν συμφώνων· ἰα' δὲ σύμφωνα ἰῶν ἐμμελῶν· ὥστε καὶ ἰῶν τόνων
 τοὺς συμφώνους δεῖν λαμβάνεσθαι πρώτον· εἶτα τοὺς δια τῆς ὑπεροχῆς τοῦ
 των εὐρισκομένους, ὁποῖοίτινες εἰάν ὦσιν· ὡς οὐχ ἔτω ἴης εἰς τοὺς ἐξ ἴης ἰο-
 νους μεταβάσεως, πρόσφορον ποιήσῃ ἴν μεταβολῆν, ὡς ἴης εἰς τοὺς ἰαῖς
 πρώταις διαφέροντας συμφωνίας· †

Πῶς ἀν, ὑγιῶς λαμβάνοιτο ἰῶν ἰόνων αἰ ὑπεροχῶς·
 ὀίχσῃ δὲ οἱ μέχρι ἰῶν ὀκτώ ἰόνων προελθόντες δια τὸν ἑνα ἰόν περισσῶν
 τοῖς ἐπὶ συναριθμούμενον, ἰαῖς μὲν οἰαίαις αὐτῶν ὑπεροχῶς ὁπωσοῦν ἐ-
 πιπεσεῖν· οὐ μὲντοι χαλὰ ἴν δέουσαν ἐπιβολῆν· ἀπλῶς γὰρ τοὺς ἴρεις τοὺς
 ἀρχαιοτάτους· χαλκμένους δὲ δώριον· καὶ φρύγιον· καὶ λυδίων, παρὰ ἰαῖς ἀφ'
 ὧν ἠρέαντο ἐθῶν ὀνομασίας· ἢ ὅπως τις ἐτέρως αἰτιολογεῖν βύβληται, ἰόνων
 διαφέροντας· ἀλλήλων ὑποθέμενοι· καὶ δια τούτου ἰῶν ἰόνους αὐτοῦς ὀνο-
 μάσαντες· ἀπὸ ἰούτων ποιῶσι πρώτην μεταβολῆν σύμφωναν ἀπὸ τοῦ βα-
 ρυτάτου ἰῶν ἰριῶν· καὶ ἀπὸ τοῦ δωρίου ἴν ἐπὶ ἰο' ὀξύ δια τεσσάρων προσά-
 γορεύσαντες τούτου ἰόν ἰόνον μιεργλυδίων· ἐκ ἴης πρὸς τὸν λυδίων ἐγγύθιος.

puto leg. εν αρμ. 5

puto φων. 10

10

15

20

25

30

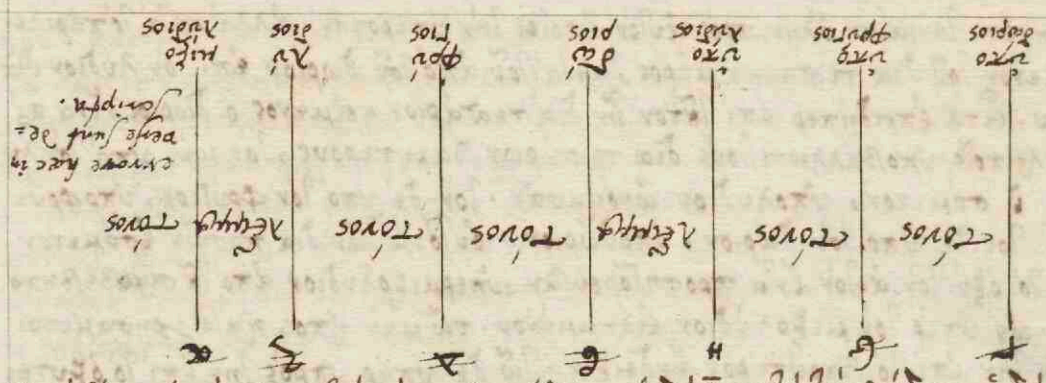
35

40

5. vide v. seq.

ὁ μὲν ἔτι Ἰονιαίαν ὅλην πρὸς αὐτὸν ἐποίησεν ὑπεροχὴν· ἀλλὰ κατὰ τὸ περιλει-
 πόμενον τοῦ δια τεσσάρων μέρος, μετὰ τοῦ ἀπὸ τοῦ δωρίου ἐπὶ τὸν λυδίων δια-
 τόνου· εἶτα ἐπειδήπερ ἐπὶ τὸν ἴσον ἢν δια τεσσάρων κείμενος ὁ δωριος, ἵνα καὶ
 ταῖς λοιποῖς ὑποβάλλωσι τοὺς δια τεσσάρων βαρυτέρους, τὸν μὲν ὑπὸ τὸν λυ-
 δίων ἔσομενον, ὑπολύδιον ὠνόμασαν· τὸν δὲ ὑπὸ τὸν φρυγίων, ὑποφρυ-
 γίων· τὸν δὲ ὑπὸ τὸν δωρίων, ὑποδωρίων· οὐλόνητων δὲ πασῶν ἔσομενον
 ἐπὶ τὸ ὄξυ τὸν αὐτὸν ὄγλα προσηγόρευσαν· ὑπερμυζολύδιον ἀπὸ τῆς συμβεβηκό-
 τος· ὡς ὑπὲρ τοῦ μυζολύδιον εἰλημμένον· τῶ μὲν ὑπὸ, κατὰ χρῆσάμενοι
 πρὸς τὴν ἐπὶ τὸ βαρύτερον ἔνδειξιν· τῶ δὲ ὑπὲρ, πρὸς τὴν ἐπὶ τὸ ὀξύτε-
 ρον, καὶ γίνεσθαι κατὰ τὴν τῶν πρώτων ἀχρησίαν· ὑποδωρίου μὲν πάλιν
 πρὸς ὑποφρυγίων ὑπεροχὴ, λόγος καὶ ὁμοίως ὑποφρυγίων πρὸς ὑπολύδιον· τῆ-
 του δὲ πρὸς τὸν δωρίων, ἢ τοῦ λείμματος· ὁ γέλοισιν ποιεῖν ἡμιτόνιον· οὐδεὶς
 δὲ ὡς ἔφαμεν, ἀπὸ τῶν ἐμμελῶν λαμβάνεσθαι τὰ σύμφωνα· Ἰωναντίον δὲ
 ἀπὸ τούτων ἐκείνα, διότι τὰ σύμφωνα καὶ εὐληπτότερα ἐστὶ καὶ κυριώτερα·
 πρόσθε τὰ ἄλλα πάντα, καὶ πρὸς μελαβόλας· ὅπερ ἂν γένοιτο κατὰ τὸν προση-
 γηθῆναι τρόπον· εἰ ὀξύτερον τόνον προγένετες· ὡς τὸν α, λαβόμεν πρῶτον τὸν
 τούτω δια τεσσάρων βαρύτερον ὡς τὸν β, καὶ τὸν ἐπὶ τούτω δια τεσσάρων
 βαρύτερον· ἐνλόστει τοῦ δια πασῶν ἔλευσόμενον, ὡς τὸν γ· εἶτα ἐπειδήπερ
 ὁ τούτω δια τεσσάρων ἐπὶ τὸ βαρύτερον ὑπερπίπτει τοῦ δια πασῶν, τὸν ἴσο-
 δυναμοῦντα αὐτῷ· τούτῃσι τὸν ὀξύτερον τὸν γ τῶ δια πέντε, λαβόμενος ὡς
 τὸν δ· πάλιν ἂν τὸν τούτου βαρύτερον τῶ δια τεσσάρων· γείνηται ὡς τὸν ε·
 καὶ ἔτι ἀντὶ μὲν βαρυτέρου τῶ δια τεσσάρων τοῦ ς δια καὶ τούτου ὑπερπίπτειν
 τοῦ δια πασῶν ποιήσασθαι ὀξύτερον τοῦ ζ τοῦ δια πέντε τὸν ζ· τούτου δὲ
 πάλιν τὸν βαρύτερον· τῶ δια τεσσάρων γείνηται τὸν η· τούτω γὰρ οὕτως εἰλημ-
 μένων, αὐτόθεν ἀπὸ μὲν τῆς τοῦ δια τεσσάρων πρώτου συμφώνου συνεχούς
 ἐπὶ τὸ βαρὺ χαλαρῆσεως· ἥτις ἐστὶν ὡς ἔφαμεν ἢ αὐτὴ τῆ δια πέντε πρὸς
 τὸ ὄξυ παραυξήσεται πάντων ἐξαχρησθήσεται, τὸ τὰς μὲν τῶν γ ε· καὶ τῶν η ε·
 καὶ τῶν β δ· καὶ τῶν δ ζ· ὑπεροχὰς Ἰονιαίας συνίστασθαι· τὰς δὲ τῶν η β, καὶ
 τῶν ζ α· τοῦ καλουμένου λείμματος περιελήσεται, ἐπειδή γὰρ ὁ δ τόνος,
 τοῦ μὲν ε τῶ δια τεσσάρων, ὀξύτερος ὑπόκειται· τοῦ δὲ γ τῶ δια ε, λό-
 γος ἔσται ἢ τῶν γ ε ὑπεροχὴ· ὁμοίως ἐπειδή ὁ ζ τοῦ μὲν η τῶ δια τεσσάρων
 ἔστιν ὀξύτερος· τοῦ δὲ ε· τῶ δια πέντε, τόνος ἔσται καὶ ἢ τῶν ε η ὑπεροχὴ· πάλ-
 λιν ἐπειδή ὁ γ διτόνος βαρύτερος ἐστὶ τοῦ η, τοῦ δὲ β τῶ δια τεσσάρων, ἢ
 τοῦ β η ὑπεροχὴ, περιέξει τὸ λείμμα· λοιπὸν δὲ, ἐπειδήπερ δια τεσσάρων
 εἰσὶν οἵτε β γ καὶ δ ε· καὶ ἢ ζ η· καὶ β α· ὡς τὴν μὲν τῶν ε γ ὑπεροχὴν,
 ἴσην συνίστασθαι τῆ τῶν δ β· τὴν δὲ τῶν ε η· τῆ τῶν ζ δ· τὴν δὲ τῶν β η, τῆ
 τῶν α ζ· Ἰονιαία μὲν ἔσται καὶ ἑκατέρω τῶν β δ, καὶ ζ δ· τοῦ δὲ λείμματος, ἢ
 τῶν α ζ· καὶ ἂν λαβόμεν δέ τινα τῶ γ δια πασῶν ἢ τῶ α Ἰονιαία δηλονότι
 καὶ οὗτος ἔξει τῆ πρὸς τὸ ἐχόμενον ὑπεροχὴν· διὰ τὸ τοὺς α γ τὸ δὲ δια
 τεσσάρων ποιούντα, τῶ τόνου λείπειν τῶ δια πασῶν· ~

RI



Καί' ἔστιν ὁ μὲν α· χαλα' τὸν μισολύδιον· ὁ δὲ β· χαλα' τὸν λυδίον· ὁ δὲ γ· χαλα' τὸν φρύγιον· ὁ δὲ δ· χαλα' τὸν δωρίον· ὁ δὲ ε· χαλα' τὸν ὑπολύδιον· ὁ δὲ ζ· χαλα' τὸν ὑποφρύγιον· ὁ δὲ η· χαλα' τὸν ὑποδωρίον· ὥστε εὐρεθήσασθαι τῶ λόγῳ τὰς ὀκτώσων παραδεδομένας ἀυλῶν ὑπεροχάς· †

Ὅτι οὐ δεῖ χαθ' ἡμιτόνιον παραύξειν ἴσος ἰόνους· †

ΙΑ

ἦλον δὲ ὅτι καὶ τούτων μὲν ὑποτεθειμένων ἡμῖν ἰῶν ἰόνων ἴσος χαθ' ἔχαστον ἴῃ δυνάμει μέσης, ἰδίως τις γινεταὶ τοῦ δια' πασῶν φθόγτος· δια' τὸ ἰσαριθμον αὐτῶν τε καὶ τῶν εἰδῶν· ἐλαμβάνομενον γὰρ τοῦ δια' πασῶν χαλα' τοὺς μεταξὺ πως τοῦ τελείου συστήματος ἰόνους· τούτῃσι ἴσους ἀπὸ ἴσος ἴῃ γέσσι ἰῶν μέσων ὑπάτης, ἐπὶ τὴν νῆπιν διαζευγμένων· ἐνεχα' ἴσος ἴῃ φωνὴν ἐμφιλοχῶρως ἀνασρέφεται καὶ χαλα' γινεταὶ περὶ τὰς μέσας μάλισα μελωδίας, ὀλιγάκις ἐπὶ τὰς ἄλλας ἐμβαίνουσιν· ἢ δια' τὸ ἴσος παρὰ τὸ μέτριον χαλα' σέως ἢ χαταλάσεως ἐπίπονον καὶ βεβιασμένον· ἢ μὲν τοῦ μισολυδίου μέση χατα' τὴν δυνάμιν ἐφαρμόζεται ἰῶ τὸ πω· ἴσος παρανήτης ἰῶν διεζευγμένων· ἢ ὁ ἰόνος το' πρῶτον εἶδος ἐν ἰῶ προκειμένῳ ποιήσῃ δια' πασῶν· ἢ δὲ τοῦ λυδίου ἰῶ τὸ πω ἴσος τρίτης ἰῶν διεζευγμένων, χαλα' τὸ δεύτερον εἶδος· ἢ δὲ τοῦ δωρίου, ἰῶ ἰόνω ἴσος παραμέσης ποιήσῃ το' τέταρτον καὶ μέσον εἶδος τοῦ δια' πασῶν· ἢ δὲ τοῦ ὑπολύδιου, ἰῶ ἰόνω ἴσος λιχανοῦ ἰῶν μέσων, χαλα' το' πέμπτον εἶδος· ἢ δὲ τοῦ ὑποφρυγίου, ἰῶ ἰόνω τῆς παρυπάτης ἰῶν μέσων· χαλα' τὸ ἕκτον εἶδος· ἢ δὲ τοῦ ὑποδωρίου, ἰῶ τὸ πω ἴσος ἰῶν μέσων ὑπάτης χαλα' τὸ ἑβδόμον εἶδος· ὥστε δύνασθαι τινὰς ἐν ἰῶ συστήματι ἰσρεῖσθαι φθόγτους ἀκινήτους, ἐν ταῖς ἰῶν ἰόνων μεθαρμοταῖς παραφυλάσσοντας το' μέγεθος ἴσος φωνῆς· δια' τὸ μηδέποτε ἴσος ἐν διαφοροῖς ἰόνους ὁμοίας δυνάμεις τοῖς ἰῶν ἀυλῶν φθόγτων ἰόνους περιπίπτειν· πλειόνων δὲ τόνων παρὰ τούτους ὑποτεθειμένων, ὃ ποιήσῃ ἐν τοῖς ἡμιτονίοις, τὰς ὑπεροχὰς ἀυλῶν παραβέοντες ἀναγκαῖον ἔσθαι δύο ἰόνων μέσας ἐνός φθόγτου ἰόνω πάντων ἐφαρμόζειν· ὥστε ὅλα κινεῖσθαι τὰ συστήματα· χαλα' τὴν εἰς ἀλλήλους ἰῶν δύο τούτων ἰόνων μεθαρμωτῆν, μηκέτι ἰσρεῖσθαι κρινήν τινα ἴῃ ἐξ ἀρχῆς ἴσος· ἢ παραμετρηθήσεται το' ἰδίον ἴσος φωνῆς· τῆς μὲν γὰρ τοῦ ὑποδωρίου φέρε εἰπεῖν ἴῃ δυνάμει μέσης· συνεζευγμένης

ἢ δὲ τοῦ φρυγίου, ἰῶ ἰόνω ἴσος παρὰ μέσης, καὶ τὸ τρίτον εἶδος.

γμένης ἢ χαλαρὰ ἴνῃ θέσιν ἰῶν μέσων ὑπάτη ἴης δὲ τοῦ ὑποφρυγίου ἢ ἰῶν
 μέσων παρυπάτη ἰὸν λαμβανόμενον μεταξύ τούτων τόνον, χαλόμενον
 δὲ ὑπ' αὐτῶν βαρύτερον ὑποφρυγίου, παρ' ἐκείνον ὀξύτερον, δεήσει ἢ
 αὐτοῦ μέσων, ἢτοι χαλαρὰ ἴνῃ ὑπάτην ἔχειν. ὡς καὶ ὁ ὑποδώριος, ἢ χαλαρὰ ἴνῃ
 5 παρυπάτην, ὡς καὶ ὀξύτερος ὑποφρυγίος. οὐ συμβαίνει οὖν, ἐπειδὴν εἰς
 ἀλλήλους μελαρμωζόμεθα τοὺς ἰῶν κρινῶν φθόγων εἰληφόλας ἰόνους,
 κινήσειαι μὲν οὗτος. ἐπιτάσεις ἢ χαλαραὶς ἡμιτονίῳ. τῷ δὲ ἴνῃ αὐτῆν
 ἐν ἐκαστέρῳ ἰῶν ἰόνων δύναμιν ἔχειν, τούτεσι τὴν ἴης μέσων, ἀχολογή
 σουσιν αἱ τῶν κρικῶν ἀπάντων φθόγων ἐπιτάσεις ἢ χαλαραὶς ἐνεκα
 10 τοῦ συνηρεῖν τοὺς πρὸς ἴνῃ μέσων ἰόνους τοὺς αὐτοὺς τοῖς πρὸ ἴης μελαρμω-
 λῆς. κατὰ τὸ κρινὸν ἀμφοτέρων ἰῶν ἰόνων γένος λαμβανόμενους. ὡς
 ἴε μηδ' ἂν ἕτερον ἔτι δοῦναι ἰῶ εἶδει τὸν ἰόνον παρὰ ἰὸν πρότερον. ἀλλ'
 5 ὑποδώριον πάλιν ἢ ἰὸν αὐτῶν ὑποφρυγίου. ὀξυφωνοτέρου ἢ βαρυφω-
 νοτέρου μόνον ἰὸ μὲν οὖν εὐλόγον τε καὶ ἀνταρκεῖς ἰῶν ἐπὶ ἰῶν, μέ-
 15 χρι τούτων ὑποτετυκώσω: +

Περὶ ἴης δυσχρησίας τοῦ μονοχόρδου κανόνας :

Λοιποῦ δὲ ὄντος εἰς ἴνῃ δι' ὅλης ἴης ἐναρτείας ἐνδειξὴν ἴης τοῦ λόγου πρὸς
 τὴν αἰαθιστὴν ὁμοιοτήτας, τοῦ καὶ ἰὸν ἀρμονικὸν κανόνα καταλεμεῖν. οὐ
 10 καθ' ἓνα μόνον ἰόνον. οἷον τοῦ ἀμελαβόλου συστήματος. οὐδὲ γένος ἐν
 ἢ δύο χαλαρὰ ἢ αὐτὰ τοῖς πρὸ ἡμῶν ἀλλὰ κατὰ πάντας ἀπλῶς τοὺς ἰόν-
 20 νους, καὶ ἰῶν μελωδομένων γενῶν ἕκαστον. ἵνα καὶ τοὺς κρινούς ἰῶν φθό-
 γων ἰόνους ἔχωμεν ἅμα συνεκτεθειμένους, βραχία προηδιδελευσόμεθα
 περὶ ἴης ἀτελείας τοῦτου δη' τοῦ μονοχόρδου κανόνας. ὡς μέχρι νῦν ἕδεν
 15 φαίνεσθαι προσεπινενοημένον εἰς ἰῶν ἰῶν λόγῳ γινόμενας ἀρμολαῖς ἐν ἰῶν
 25 δι' ὅλων μελωδίαῖς εὐδιάκριτον ἔχειν ἴνῃ πρὸς ἰῶν αἰαθιστὴν παραβολὴν.
 δοκεῖ γὰρ παρεληλυθέναι ἰὸ τοῦτου ὄργανον πρὸς χρῆσιν ἅμα χειρουργικὴν.
 καὶ θεωρίαν ἰῶν ἀπολελεσματολογικῶν τοῦ ἡρμωσμένου λόγου. ἐπειδὴ τοῖς ἀλλο-
 20 τοῖς οὐκ ἐφαίνετο ἰῶν εἰρημένων ἐκαστέρον ὑπάρχον. ἀλλὰ τοῖς μὲν κανο-
 νικαῖς ἰὸ θεωρητικὸν μόνον. λύραις δὲ καὶ κιθάραις. καὶ τοῖς ὁμοίοις ἰὸ χρησι-
 30 χόν. καὶ τούτοις μὲν μετὰ τοῦ χαρτήχουτος λόγον συνισκόμενον ἰῶν ἐμμελει-
 ῶν, μὴ δεικνυμένου δὲ δι' αὐτῶν. ὁπότε μηδὲ ἐπὶ ἰῶν αὐτῶν καὶ ἰῶν συ-
 ρίτων τὸ τοῦτου ἀκριβοῦνται ἄλλοι ἂν, ἔχοι πρὸς ἀμφοτέρους ἰῶν ἐν
 25 δείξεις ἰελιώτερον. ὅτι τοῖς μήκεσιν ἀχολογούς λαμβάνει ἰῶν φθό-
 35 γων διαφορὰς. χαλαφανείη δ' ἂν, πλείστον ὅσον ἰῶν ἄλλων ἐν δέον ἰῶν
 τοῦτοις μὲν, ἰὸ τοῦν ἕτερον ἀκριβῶς ὑπάρχειν. αὐτῶ δὲ μηδ' ἕτερον.
 πρῶτον μὲν γὰρ διὰ τὸ μήτε ἴνῃ ὁμαλοτήκα ἴης χορδῆς ἐξελάξεσθαι. μή-
 τε ἰῶν θέσεις ἰῶν περάτων ἢ καὶ μὴ δὲ τοὺς παραδιδόμενους ἰῶν χαλαρὰ
 30 μέρος λόγους ὑγιᾶς ἔχειν, οὐδ' ὅπως ἔχι ἰῶν λόγῳ ποιούνης ἰῶν χαλαστο-
 μας. ἀλλ' ἐνλείπαιτες ἴνῃ χορδῆν. εἶτα τὸν κατὰ τὴν ἰῶν πρὸς ἰῶν, ἕως

IB

lego ἀγχιλουμένη
intactis

ἄν, ταῖς ἀρχαῖς ὑπανήση τῶν ἐπιζητούμενων φθόγων ἕκαστος, ἐκεῖ ση-
 μειούνηται τὴν οἰκείαν τομὴν, ἀφ' ἑμῶν τοῦ πρὸς ὃ πέφυκε. τοῦ ἀντὶ τοῦ
 τρόπον τοῖς ἰα' ἐμπνεύσει τῶν ὀργάνων χαλασσεύομενοις. εἶτα γὰρ δε-
 ὄντων ὁ πῆχυς ἢ χαλατετετημένος, χαλασθὴν μὲν παρατῶμεν τοῦ ὑπα-
 τωρέως, δύναμις ἄν, οἱ φθόγοι παραβάλλεσθαι μερίως. γὰρ τὸν δὲ μέλασι-
 βαζόμενον, δια' τὸ τῆς μελωδίας ἐφ' ἑξῆς ἔρρυθμον, οὐκέτ' ὁμοίως. μὴ
 καταλαμβάνομενων ἀκριβοῦς ἀντὶ τῶν οἰκείων σημειώσεων. μὴ δὲ ἄγχι-
 λουμένων δια' τὸ ἴαχος τῆς παρατῶν. καὶ τῆς χρήσεως δὲ ἐνεκεν ἑσφαλόν
 ἄν, εἴη πάντων τὸ ὄργανον τοῦτο. καὶ ἀδενέστατον. οὐ μόνον ὅτι τῆς ἀρμό-
 ζεται. τῆ δὲ, κρούει χωρίς καὶ ἄλλα τῶν χειρῶν, ὥστε ἀπεσερῆσθαι τῶν ἐν
 τῇ χειρουργίᾳ χαλλίσων. λέγω δὲ, οἷον ἐπὶ ψαλμοῦ συγκαρούσει. ἀναπλο-
 κῆς. χαλαπλοκῆς. σύμφατος. καὶ ὅπως τῆς δια' τῶν ὑπερβαλῶν φθόγων συμ-
 πληκῆς. δια' τὴν κρούσαν χεῖρα μίαν οὖσαν, μίτη τὰς μείζους διασά-
 σεις ὑπερβαίνειν δύνασθαι ραδίως. μίτη δύο διαφερόντων ἄμα ἀπλεῖσαι
 τόπων, ἀλλ' ὅτι καὶ τὴν συνέχειαν τῶν ψόφων τὸ ἐκμελέστατον εἶδος περιέχου-
 σαν. ἄτε μηδὲνα ποιούσαν ἐσώτα. μηδὲ ὠρισμένον, ἀνατῶν ἐν ταῦτα τῆ-
 νεται κατὰ τὸν πλείστον χρόνον ἐπαχθουμένη τῆ παραφορῆ τῶν ὑπατῶν.
 ἐπισυρόντων ἄμα τῆ παρατῶν τῆς χορδῆς τοῦς τοιούτους ἤχους. δια'
 τὸ μὴ δύνασθαι πηδᾶν ἀντὶ ὡσπερ καὶ ἀναλλεῖσαι πρὸς τοῦς διορισμένους
 τόπους. ὅθεν οὐδὲ τοῖς ἰαχυτέροις ρυθμοῖς οἷον τε γίνεσθαι ραδίως. καὶ
 μοι δια' ταῦτα δοκοῦσιν οἱ μέλα χειριζόμενοι τὸ τοιούτον ὄργανον, συνειδό-
 τες ταῖς ἐκπλώσεσι τῶν τοῦ ἠρμυσομένου φθόγων. μηδέποτε μόνον ἀντὶ πα-
 ρέχειν ταῖς ἀιδήσεσι δοκιμασόμενον. ἀλλ' αἰετὶ καταυλόμενον ἢ χαλα-
 συριζόμενον. ἵνα ταῖς ἐκείνων κατηχέσει λαυθάτη διαμαρτάνον. +

Περὶ ὧν δίδυμος ὁ μουσικός ἔδοξε προσποιεῖν τῷ χαρόνι: +

ΙΓ

Δίδυμος δὲ ὁ μουσικός, περᾶται μὲν εἰσαλατῆν τινὰ πρῶτος ἀντὶ τὸ διάρρω-
 σιν. οὐ μὴν ἐφικνεῖται γε τοῦ δέοντος. μόνω τῷ τῆς ὑπατῶν. εὐπορωτέρω
 προσλαβῶν. καὶ τῶν ἄλλων δυσχρήσων ἢ διήλομεν, πλείονων ὄντων καὶ
 μείζονων, οὐ δύνηται εὐρεῖν τινὰ θεραπείαν. λαμβάνει γὰρ τὰς διασάσεις
 τῶν φθόγων, οὐκ ἀπὸ μόνου τοῦ ἑτέρου πέρατος. ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἀντιθέτου.
 κατὰ τὰς τοιαύτας μὲν τοῖς θέσεσι, ἐφ' ὅσων ἀπιστᾷ τε γίνεσθαι πρὸς ἑκάτε-
 ρα τὰ πέρατα μήκη. καὶ λόγον ἔχειν ἑκάτερον πρὸς τὸ πᾶν, οἰκείον τινός
 φθόγου. καθ' ἃπερ ὅταν πρὸς ἄλληλα μὲν ἐν διπλασίῳ λόγῳ γίνεσθαι τὰ δύο
 μέρη. πρὸς δὲ τὸ πᾶν, δηλονότι τὸ μὲν μείζον, ἐν ἡμιολίῳ κατὰ τὸ δια'
 πέντε. τὸ δὲ ἔλαττον, ἐν τριπλασίῳ, κατὰ τὸ δια' παρῶν καὶ δια' πέντε. τοῦ
 γὰρ ὅλου μήχους κατὰ τὸν προσλαμβανόμενον τασσόμενον, τὸ μὲν μείζον
 τῶν τμημάτων καὶ διμοῖρον ἀντὶ τοῦ, ποιήσει τὴν ὑπ' αὐτὴν τῶν μέσων. τὸ δὲ ἐ-
 λαττόν καὶ τρίτον ἀντὶ τοῦ, τὴν νῆπιν τῶν διεzeugμῶν. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν
 τὸ παραπλήσιον ἐπιδεχομένων ὁμοίως. ἢ δὲ τοιαύτη προσποιήσιν. βοηθεῖ
 μὲν ὁμολογουμένως. τῷ κατὰ τὰς συνεχεῖς ὑπατῶν ἐνδεήματι. πολλαχῶ

ΓΕΥ 55
 30 10
 35 15
 20 20
 25
 30
 35
 4

δυναμένων τῶν ὑπαγωγῶν ἐπιμένειν ἐν πλείοσι κρούσει χαλαρῶς κρι-
 νους δύο φθόγων λόγους. τῆς πληθῆς ἀν' αὐτῶν ἐφεχθ' τὰ τμήματα με-
 ταλαμβάνομένης. κατὰ σκελεστέραν μέντοι ποιεί τὴν μέθοδον, ὅταν μὴ
 συνάπῃ τὸ μέλος τοῦς κρινῶς φθόγῃς, ἐν τῷ διαφέρειν τοῦς τῶν αὐτῶν λό-
 55 γους περὶ τὴν σκέψιν τοῦ ποτέρῳ χρησέον. ὡς ἂν μὴ συγχωροῦντος τῆς χαλα-
 κρούσιν συνεχούς ἐπίρροισμοῦ ἰνά χρόνον. ἀλλὰ προχειροτέραν ἂν, ἐσο-
 μένης παρὰ τὴν τῶν πλείονων ἐκλογὴν τῆς χαλαρῶς ἐξῆς ὑφ' ἑνα κ' τοῦ αὐ-
 τον αἰετὸν ἐπιβολῆς κ' περὶ τοῦς λόγους δὲ τῆς χαλαρομένης, οὐδὲν ἴ-
 10 προσποιεῖ τῶν φαινομένων ἐχόμενον. ἀλλὰ τρία μὲν κ' αὐτοῦ ὑφιστάτε-
 νη διατονικῶν κ' χρωματικῶν κ' ἐναρμόνιον, ποιεῖται δὲ τὰς χαλαρομάς
 ἐπίτε μόνων τῶν δύο γενῶν τοῦ χρωματικῶν κ' τοῦ διατονικῶν κ' μόνου
 τοῦ ἀμεταβόλου συστήματος. οὐδὲ τῶν ἐν τούτοις λόγων ὑψιῶς εἰλημμένῳ.
 15 τοῦς γὰρ ἠθούμενους τῶν τετραχόρδων πρὸς μὲν τοῦς τρίτους ἀπ' αὐτῶν, κα-
 τὰ τὸν ἐπιτέταρτον τίθησι λόγον, ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν γενῶν. τοῦς δὲ δευ-
 τέρους ἐν τῷ χρωματικῶ, χαλαρῶν ἐπίτε μόνων. ἐν δὲ τῷ διατονικῶ, χαλαρῶν
 τὸν ἐπόρθεον. ὡς τε κ' τὰς μὲν ἐπομένας διαφορὰς ἐν ἀμφοτέροις γενέσι
 συνάγειν τὸν ἐπιπεντεχόρδον λόγον. τὰς δὲ μέσας, ἐν μὲν τῷ χρωμα-
 20 τικῶ, τὸν ἐπιεξαροτέταρτον. ἐν δὲ τῷ διατονικῶ, τὸν ἐπένατον. παρὰ τὸ τὰς
 αἰαθήσεσι φαινόμενον. ἐντε γὰρ τῷ χρωματικῶ γενεῖ τῶν τῶν πυχνὸν περι-
 εχόντων λόγων τὸν ἐπόμενον λόγον μείζονα πεποικαε τοῦ μέσου, μηδαμῶς
 ἐμμελούς τοῦ τοιούτου ἵνομένον. καὶ τῷ διατονικῶ τὸν ἠθούμενον λόγον,
 μείζονα τοῦ μέσου δέον τὸν ἀπλοῦν ὡς ἔχει τὸ ἀπλοῦν τὸ διατονικῶν, κ' *hic explicit quaternio*
 25 ἐτι τοῦς ἐπομένας λόγους τῶν δύο γενῶν ἴσους, δέον ἐλάττω τὸν τοῦ δια-
 τονικῶν, γίνονεν οὖν ἡ αἰτία ἅπασι τοῦ μὴ δεδοκιμασμένως προσε-
 ληλυθέναι τῆ τῶν λόγων ὑπόθεσι, τῷ μὴ πρότερον ἐπεσκέφθαι τὴν δι' αὐ-
 τῶν κρήσιν, ἀφ' ἧς μόνως ἠδύνατο παραβάλλεσθαι ταῖς τῆς αἰαθήσεως
 30 καταλήψεσι, κ' διατῆτο τῶς μὲν τῶν συμφωνιῶν λόγους κ' δια μίας
 χορδῆς ἐξελάττωσαι δυναμένως, χαλαρῶν εἰς δύο μερισμὸν ὑψιῶς ἐξεί-
 ληφόλες φαίνον, τῶς δ' ἴσων ἐμμελειῶν, τῆ συνθέσι τῆ διόλε τῆ συστή-
 ματος μόνως ἂν θεωρηθέντας, ὅπερ ἔα ἐντὴν ἐπὶ μίας χορδῆς ἀκριβοῦς
 35 ἰδεῖν, κ' πάνυ διεψευδομένως, ἐλεγχθεῖεν ἂν ἐναρμόσι, εἴ τις κατ' αὐ-
 τοῦς ποιῶτο τὰς χαλαρομάς, ἐπὶ τῶν ἐκτεθειμένων ἡμῖν ἰσοτόνων ὀκτώ-
 χορδῶν, ἰχανῶν ἔσθ' ἠδὲ τὸν εἰρμόν τῆ μέλους ἐπιδεικνύσαι τοῖς
 ἀρχαῖς, ἵνα καταμάθωσι τό τε γνήσιον κ' τὸ μὴ, κ' ἵνα γε πρόχειρος
 ἡμῖν ἡ παραβολὴ γίνηται τῶν τε κατ' ἡμῶς γενικῶν διαρέσεων, κ'
 40 τῶν ἐτι ἀνωθεν παραδοθειῶν. ὅσας γὰρ ἐνέλυχομεν πρὸς ἐκτεθειμένα
 μερικὴν ἵνα ἴστων παραθέσιν ἐπὶ τῆ μέσου, κ' δαρῖον λόγου πρὸς
 45 ἔνδειξιν μόνων τῆς ἐκχειμένης διαφορῆς. καθόλε μὲντοι κεχρημέθα
 ταῖς τῶν διαρέσεων ἐφόδοις, οὐ τοῦ αὐτοῦ τῆσπον τοῖς παλαιότεροις
 τέμνοτες κατ' ἕνασον φθόγον τὸ ὅλον μῆκος εἰς τῶς διασημανομέ-
 νως λόγους διατῆτο ἐργώδες κ' δύσληπτον τῆς τοιαύτης καταμετρή-
 σεως, ἀλλ' ἐξ ἀρχῆς τῆ προστιθεμένης ταῖς χορδαῖς κανονικῶς, διατρέψαν

hic explicit quaternio 12. Γ

Ba: N. αἰτίων

N. γὰρ

Ba: N. αὐτῆς

τες το ἀπολαμβάνον μῆκος ἀπο' ἧς χαλὰ' ἰο' ὄξυ' πέρας ἀποφάσματος, μέχρι ἧς ὑπὸ τὸν βαρύτατον φθόνον ἐσομένης σημειώσεως εἰς ἴσα καὶ σύμμετρα ἴσῳ μεγέθει ἡμήματα, καὶ παρατιθέμενες ἀντιόως ἧς ἀπο' ἧς πρὸς τὸ ὄξυ' πέρας ἀρχῆς, ἀριθμῶς, δι' ὅσων ἀν' ἐγγυρῆ μορίων, ἵνα ἧς ἐν ἴσῳ οἰκείοις λόγοις συνισαμένως ἕκαστος τῶν φθόνων ἀπο' ἧς εἰρημέ-
 νου κοινῷ πέρας ἔχοντες ἐκλελειμένως, ὑπάγαμεν αἰεὶ προχείρους ἐπὶ ἧς ἐκ' ἧς κανονίως διασημονομένως ἴσως ἰα' ἀποφάσματα τῶν κινημένων μαχαδίων, καὶ περὶ ἧς συνέχοντες ἀριθμῶς τὰς κοινὰς τῶν γενῶν διαφορὰς, εἰς μυριάδας ἐκπίπτειν συμβαίνει μονάδων ὄλων ἀπαριθμῶν, συνεχρῆ ἁμέγα ἴσῳ ἐγγυρῆ μερισμοῖς μέ-
 χρι τῶν πρώτων ἧς μιᾶς μονάδος ἐξηκοσῶν, ὡς ἐμδέποτε τωπίον ἐ-
 νὸς ἐξηκοσῶ ἧς ἐν ἧς χαλαρομῆ ἧς κανονίως μιᾶς μοίρας διενεργεῖν τὰς παραβολὰς, ἐτι δὲ, ὅπως ἧς βαρυτέρως ἧς διαζεύξεως διὰ δ', ἢ διάσασις λ' περιέχει μοίρας, ὅσας ἀρισόξενος ὑποτίθει, πρὸς ἰο' καὶ τὰς κατ' ἀντὶον διαίρεσεις ἐπὶ τὸ μείζον ἀπολαμβάνοντες ἰεραχόρδων τμήμα, διὰ τῶν αὐτῶν ἀριθμῶν χαλαροεῖν, ὁ μὲν καὶ ρα ἡμημάτων ὑπεθέμεθα ἰο' ἀπο' ἧς κοινῶς πέρας μῆκος ἐπὶ τὸν βαρύτατον φθόνον ἰοῦ ὑποκειμένως διὰ τῶν ὄξυ'. Ἡ δὲ χαλὰ τὸν ἐπίτριτον λόγον τὸν ὄξυ' τερον αὐτῶ ἰα' διὰ ἰεραχόρδων, ὡς ἐ, τὸν μὲν ἰα' διὰ ἀντὶον ὄξυ' τερον τῆ βαρυτάτου, τῶν αὐτῶν τῶ γίνεσθαι χαλὰ τὸν ἡμιόλιον λόγον, τὸν δὲ ὄξυ' τερον ἧς διὰ τῶν ἕ, χαλὰ τὸν διπλάσιον λόγον τῶν μέγαθων κινημένων, ἀχολύτως ἴσῳ ἕκαστος γένεως λόγοις λαμβανόντων ἧς ἀ-
 ριθμῶς. ~:~: Κεφ: ἰδ'.

ἔχουσιν τῶν ποιῶντων ἀριθμῶν τὴν τῶν διὰ τῶν χαλαρομην, ἐπὶ τε ἧς ἀμεταβόλου ἴσως, καὶ τῶν κατ' ἕκαστον γενῶν.

.. Ba: Παρεγγραφή
 μὲν
 λ Ba: et N. τρία
 ἔχων μὲν ἕκα-
 στον ὄξυ' σελί-
 δων δὲ τὸ

Παρεγγραψάμεν δὲ κανονία λ σελιδίων ἰο' μὲν πρῶτον ἐ στο δὲ δευ-
 τερον ἦ, τὸ δὲ τρίτον ἰ, ἴσῳ προτεταγμένοις πάντων σελιδίοις
 παρατιθεμένης ἧς ἰα' ἕξως τῶν φθόνων. ἰο' μὲν ἐν πρῶτον κανό-
 νιον περιέχει ἰα' ἐναρμόνια γένη, ἐπὶ μὲν ἐν τῶν πρῶτου σελιδί-
 οῦ χαλὰ ἀρχύταν, ἐν λόγοις ἐπιτελέροις, καὶ ἐν ἐπὶ λε, καὶ ἐπὶ κζ·
 ἐπὶ δὲ ἧς δευτέρως ἰο' χαλὰ ἀρισόξενον, ἐν διάσασι μοιρῶν κδ, καὶ γλ
 ἐπὶ δὲ ἧς τρίτῳ ἰο' χατὰ ἐρατοαένην ἐν λόγοις ἰα' τῶν ἰε πρὸς ἰθ,
 καὶ ἐπὶ λη, καὶ ἐπὶ λθ, ἐπὶ δὲ ἧς τελέρως ἰο' χατὰ δίδυμον, ἐν λόγοις
 ἐπιτελέροις, καὶ ἐπὶ λ, καὶ ἐπὶ λα. ἐπὶ δὲ ἧς ε, ἰο' κατ' ἡμῶς, ἐν
 λόγοις ἐπιτελέροις, καὶ ἐπὶ κγ, καὶ ἐπὶ με, τὸ δὲ δευτέρων κανό-
 νιον ἐπὶ κδ. **Εναρμόνια πέντε μεσοχρόν.**

Variantes numeros
 in cod. Barocc. subjunxi-
 mus literis rubris. (in
 many)

| ἀρχύτου
ἀρμονία. | ἀρισόξενος
ἀρμονία. | ἐρατοαέ-
της ἀρμονί-
α. | δίδυμου
ἀρμονία. | πολεμῶν
ἀρμονία. |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Ε 0 | Ε 0 | Ε 0 | Ε 0 | Ε 0 |
| οε 0 | οε 0 | οε 0 | οε 0 | οε 0 |
| οζ η | οη 0 | οη 0 | οζ 0 | οη 1ε |
| ω 0 | ω 0 | ω 0 | ω 0 | ω 0 |
| ϛ 0 | ϛ 0 | ϛ 0 | ϛ 0 | ϛ 0 |
| ριβ λ | ριδ 0 | ριδ 0 | ριβ λ | ριβ λ |
| ριε μγ | ριζ 0 | ριζ λ | ρις 1ε | ριζ κγ |
| ρκ 0 | ρκ 0 | ρκ 0 | ρκ 0 | ρκ 0 |

Scribenda haec
 sunt ita.

4
 Ba:
 ἕκαστος

5

19
 a best 10
 a Bar:
 et N.

Ba: κ
 κς 2

21

15
 29
 a best
 a Ba: N

λ Ba: N
 repetitur
 κς γ.

31

ἀρχὴ τοῦ ῥι
του χαροῦς.

| ἀρχὴ τοῦ
διατονισμοῦ | ἀριστοξένος
μαλακῶν διατονισμῶν | ἀριστοξένος σὺν
τοῖς διατονισμῶν
νικαῶν. | ἐρατοξένος
διατονισμῶν. | Διδύμης
διατονισμῶν. | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----|---------|----|----|
| ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο |
| εζ | λ | ο | ο | εη | ο | εζ | δλ | εζ | λ |
| οζ | θ | ος | ο | ος | ο | οε | νς | οε | ο |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο |
| ρα | ιε | ρε | ο | ρε (ρβ) | ο | ρα | ιε | ρι | ιε |
| ριε | μγ | ρια | ο | ρια | ο | ριγ | μα (μα) | ρβ | λ |
| ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο |
| ἐπιή
ἐπίη
ἐπίη
ἐπίη | ι
ς
α
ο | ε
η
δ
β
ς | ε
η
δ
β
ς | ἐπιή
ἐπίη
ἐπίη
λεῖμυ (λεῖμυ) | ἐπιή
ἐπίη
ἐπίη
ἐπίη | | | | |

ἁρμονικὰ γένη ὀκτώ. ὀκτώ.

| ἡμῶν διατο-
νισμῶν. | ἡμῶν τονισμῶν
διατονισμῶν. | ἡμῶν τονισμῶν
διατονισμῶν. | ἡμῶν συντόνων
διατονισμῶν. | ἡμῶν ὁμαλοῦ
διατονισμῶν. | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----|-----|---|--------|---|
| ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο |
| εη | λα | εζ | λ | εζ | λ | ες | μ | ες | μ |
| ος | ιδ | οζ | ο | οη (οε) | νς | οε | ο | ογ | η |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο |
| ρβ | πα | ρα | ιε | ρα | ιε | ρ | ο | ρι (ρ) | ο |
| ρια | ιζ | ριε | μγ | ριγ | νδ | ριβ | λ | ρι | ο |
| ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρα | ο |

Ita restituo haec dia-
grammata.

| ἀρχὴν δια-
τονισμῶν. | ἀριστοξένος
μαλακῶν
διατονισμῶν. | ἀριστοξένος
συντόνων
διατονισμῶν. | ἐρατοξένος
μαλακῶν
διατονισμῶν. | Διδύμης
διατονισμῶν. | ἡμῶν δια-
τονισμῶν. | ἡμῶν
μαλακῶν
διατονισμῶν. | ἡμῶν τονι-
σμῶν δια-
τονισμῶν. | ἡμῶν συν-
τόνων δια-
τονισμῶν. | ἡμῶν ὁμο-
λόγων δια-
τονισμῶν. |
|-------------------------|--|---|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο |
| εη | λ | ο | ο | εη | λδ | εζ | λ | ες | μ |
| ος | θ | ος | ο | ος | ια | οζ | θ | οε | νς |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο |
| ρα | ιε | ρε | ο | ρα | ιε | ρα | ιε | ρα | ο |
| ριε | μγ | ριδ | ο | ριγ | νδ | ριε | μγ | ριβ | λ |
| ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο |

Διαλονιχὰ τῶν πέντε μουσικῶν δέχα. ^{Οxon.}

| | Ἰόνου κ' συμ-
φωνιών. | Διαίρεσις
ἐκάστου. | | τόνων | ἐπόδος. ^{Οxon.} |
|---------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| Οxon.
ἶσος | ἰσόλογοι ^{ος Οxon.} | ε' ρι' ε' | | νγ ^{Οxon.} (1/3) λ | ιε 0 |
| ἐπιπ. | τόνοι | εγ λβ ρι' ης | κ' δια' πασῶν | ε | 0 ια ^{del. Οxon.} με |
| 5 ἐπιπ. | διά τεσσάρ | εη λβ ρι' να | κγ ε | εξ | 5 ιγ κ |
| 5 κμοχ | διά πέντε | οβ ο ρι' μ | ο ^{Οxon.} (α) μ | οδ | νε ια να |
| διπλ | διά πασῶν. | πο ρι' μ | γ | πδ | νε ^{del. Οxon.} λ ^{del. Οxon.} λβ ^{Οxon.} (1/3) |
| η ρι' γ | διά πασῶν κ' διαδ | πζ ις ρι' λβ | μα β | ζα | ιζ ^{del. Οxon.} ρ ^{del. Οxon.} ιγ |
| τριπλ | διά πασῶν κ' διαέ | ς' ο ρι' π ο | | ρς | μν ^{del. Οxon.} η ^{Οxon.} κδ (α) |
| 10 τελεω | διά πασῶν. | ς' ο ρι' αδο | | ρα | ς ζ |

Οxon.
ε' ρι' ε'
εγ ρι' λα
οβ ρι' μη
π ρι' μ
πις ρι' λβ
γο ρι' λγ
γο ρι' λγ
γσο ρι' λα

✱ ἐχθεσις ἰῶν ποιήτων ἀριθμῶν τὰς ἐν ἰοῖς ἐπὶ τὰ
τόνοις ἰῶν σωήτων γενῶν χαλαροῦς. τ

Αὐταὶ μὲν ἔν ἡμῖν αἱ χαλαροὶ τυγχάνουσι προελυπωμένα πρός μὲν
νὴν ὡς ἔφαμεν ἰὴν ἀνάκριτον ἰῶν γενῶν διαφορῶν, λυγρὸν δὲ ἰῆς
15 δια' πασῶν ἰῶν μεταβολῶν χρήσεως ἕνεκεν, ἐλάβομεν χαλὰ ἰὸν αὐ-
τὸν ἰρόπον ἰς συνισαμένους ἀριθμούς. ἐφ' ἐκάστου ἰῶν ἐπὶ τὰ ἰόνων
κ' ἰῶν ἐπιδεχομένων ἰο' σύστημα ἰῆς μελωδίας γενῶν. κ' ἔτι ὡς ἐκά-
20 σον αὐτῶν διόλου τοῦ ὕφους ἑνωίρεσθαι πέφυκε. τούτῃσι τοῦ μ' κ'
χαθ' αὐτοῖς μελωδεῖσθαι δυναμένων, τοὺς ἰοῖς ὁμογενέσι λόγοις διεληκ-
μένους ἀριθμούς. ἰῶν δὲ χαλὰ ἰὴν πρὸς ἰῆτο μερικὴν μίξιν, εἰ μὴ τῶν
25 ἐθέλοι βιάζεσθαι, τοὺς ἐκ ἰῶν κεκαρμένων λόγων ἰοῖς οἰκείοις ἰῆς μί-
ξεως ἰοῖσι ἐφαρμοζομένους. ἵνα λαθεῖν δυναθῶμεν, κ' αὐτοὶ πέραν ἰῆ
δέοντος ὑπερέκπιπτοντες ἐπὶ πλέον ἢ δὴ χαλαγινόμενοι περὶ τὰς ἰῶν
30 ἀσυνήτων γενῶν χαλαροῦς. ἐπελάξαμεν δὲ χαλὰ ἰὸν κατὰ νόμον ἰδ.
διπλοῦς ἰῶν ζ' τόνων. σίχων μὲν ὁμοίως ἐκάστον ὁπῶ. τοῖς ἰοῦ
δια' πασῶν φθόγγοις ἰσαριθμῶν. σελιδίων δὲ πέντε, χαλὰ ἰὸ πληθὺς
τῶν σωήτων γενῶν. περιέχουσι δὲ οἱ μὲν ὑπερκαίμενοι κανόνες ἐπὶ τὰ
35 τοὺς ποιήτας ἀριθμούς. ἰο' ἀπὸ ἰῆς τῆς γέσει νῆς ἰῶν διεζευγμένων
ἐπὶ ἰο' βαρῦ, δια' πασῶν. οἱ δὲ ὑποκαίμενοι τοῦτοις, τοὺς ποιούνας
ἀριθμούς ἰο' ἀπὸ τῆς (ἠ) γέσει μέσης ἢ ἰῆς νῆς ἰῶν ὑπερβολαίων

1. abest a' N.
Οxon. σωητέες
1 χαλ' Οxon. αὐδ.
2 κ' χαθ' οὗτος Οxon. αὐδ.
3 Ba. N. κ' χαθ' οὗτως
TIS Οxon.
4 Ba. N. ἢ δέε
5 ita et N. reliqui σωήτων
6 Ba. N. ἐτάε
7 -ws Bo.
8 -μης Ba. N.
9 Ba. μέσης ἢ τῆς
10 τὸ Οxon.
11 hanc absent a' Bodl. Sarr.

α τὸ addunt Ba. et N.

ἐπὶ τὸ βαρὺ, διὰ πασῶν. ἵν' ἔχωμεν ἀφ' ὁποτέρας ἀν, τῶν ἀρχῶν
 προαιρώμεθα ποιεῖσθαι τὰς ἀρμυγὰς. ἔτι δὲ οἱ μὲν προσηγόμενοι δύο
 κανόνες, περιέχουσι τὸν μισολύδιον τόνον. οἱ δὲ δεύτεροι τὸν λύδιον. οἱ
 δὲ τρίτοι τὸν φρύγιον. οἱ δὲ τέταρτοι καὶ μέσοι, τὸν δώριον. οἱ δὲ πέμπτοι
 τὸν ὑπολύδιον. οἱ δὲ ἕκτοι τὸν ὑποφρύγιον. οἱ δὲ ἑβδόμοι, τὸν ὑποδώ-
 ριον. καὶ τῶν σελιδίων δὲ τὰ μὲν πρῶτα, καὶ ἑκάστου τόνου ποιεῖ τὸ μί-
 γμα τοῦ συντόνου χρωματός, καὶ τοῦ τονιαίου διατόνου. τὰ δὲ δεύτερα τὸ
 μίγμα τοῦ μαλακοῦ χαλεμένου διατόνου, καὶ τοῦ τονιαίου διατόνου. τὰ
 δὲ τρίτα καὶ ἄνω. καὶ ἀκατόν τὸ τονιαῖον διατόνον. τὰ δὲ τέταρτα,
 τὸ μίγμα τοῦ τονιαίου διατόνου. καὶ τοῦ διατοαῖ. τὰ δὲ πέμπτα, τοῦ
 τονιαίου διατόνου καὶ τοῦ ζωτόνου διατόνου. καὶ τοῦ μὲν ἀριθμοῦ
 πάλιν ἵς τῆς ἰσέως τῶν φθόγων παρατιθεμένων ἀριθμοῦ σελιδίοις.
 τῶν δὲ κατὰ τόνον καὶ γένος ἐπὶ γραφῶν. ὑπερτιθεμένων ἐν τοῖς οἰκείαις
 τόποις. προσεθήκαμεν δὲ χάνταλλα, κανόνιον ἀπὸ σίχων μὲν δέκα. σε-
 λιδίων δὲ ὀκτώ. περιέχον πάσας τὰς συναγομένας καὶ ἑκάστου φθό-
 γων τῶν ἀριθμῶν διαφορὰς, ἵνα δῆλον ἦμῖν ἢ τὸ, τε πλήθος τῶν τόν-
 των, καὶ τὸ μέγεθος ἵς χαλαραμβανομένης διαστάσεως, ἐφ' ἑκάστου τῶν
 φθόγων ἐν ἀπάσαις ταῖς ἐκκειμέναις μελαβολοῖς : τ.

γ absunt a N.
 - Sic et Ba. reliqui τμήμα
 αὐτὸν βοδ. sed reliqui duo
 Ba. N. αὐτὸ
 γ abest ab Oxon.
 † Oxon. τέταρτα
 :: βοδ. Διατοιαῖσ, reliqui
 duo Ba. N. δι τονιαῖσ
 γ abest ab Oxon.
 γ Oxon. τοῖς πρώτοις σελ.
 γ Ba. δώδεκα

φρυγίου

ἀπο νήης.

| μίγμα χρω:
μαλιχ' συνλο:
νότερ. | | μίγμα δια:
τονον μαλαχ'
χόν. | | Διατονι:
αίου. | | μίγμα δια:
τόνυ διτόνυ. | | μίγμα δια:
τόνυ συντόνυ. | |
|---------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-------------------|-------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο |
| ξη | λδ | ξη | λδ | ξη | λδ | εζ | λ | εξ | μ |
| οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| ςγ | κ | ςα | χδ | ς | ο | ς | ο | ς | ο |
| ρα | μθ | ρα | λε | ρα | να | ρα | να | ρα | να |
| ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ |
| ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιζ' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |

ἐπιζ'
ἐπιά'
ἐπιζ'
ἐπιά'
ἐπιζ'
ἐπιά'
ἐπιζ'
ἐπιά'

δωρίου

ἀπο νήης.

| μίγμα χρω:
μαλιχ' συν:
τονον. | | μίγμα διατο:
νυ μαλαχ' ε' | | Διατονιαίχ. | | μίγμα δια:
τόνυ διατονιχ' | | μίγμα δια:
τόνυ συντόνυ. | |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|-------|-------------|-------|------------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο |
| εζ | λ | εζ | λ | εζ | λ | εζ | λ | εξ | μ |
| οε | θ | οε | θ | οε | θ | οε | πς | οθ' | ο |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο |
| ρε | ο | ρα | ιε | ρα | ιε | ρα | ιε | ρα | ιε |
| ριδ | ιγ | ριε | μγ | ριε | μγ | ριε | μγ | ριε | μγ |
| ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |
| ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' | ἐπιζ' | ἐπιά' |

rep. son
est εζ

ἐπιζ'
ἐπιά'
ἐπιζ'
ἐπιά'
ἐπιζ'
ἐπιά'
ἐπιζ'
ἐπιά'

υπολυδίου

ἀπο νήτης.

| μίγμα χρω:
κατάχρον συν
τόνον. | | μίγμα δια:
τοναχρον μαλα
χρον. | | διατόνον
τοναχρον. | | μίγμα δια:
τόνος τοναχρον. | | μίγμα δια:
τόνος συντόνος. | |
|--------------------------------------|----|--------------------------------------|----|-----------------------|----|-------------------------------|----|-------------------------------|----|
| ε | κ | ε | ιβ | ε | νζ | ε | νζ | ε | νζ |
| εγ | ιγ | εγ | ιγ | εγ | ιγ | εγ | ιγ | εγ | ιγ |
| οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | ο | ιδ |
| πα | ις | πα | ις | πα | ις | π | ο | οε | λ |
| πα | ιζ | πα | ιζ | πα | ιζ | πα | ιγ | πδ | ιζ |
| ς | με | ςα | μθ | ςδ | μθ | ςδ | μθ | ςδ | μθ |

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| επια | επιη | επιη | επιη | επιαζ | επιη | επιαζ | επιη | επιαζ | επιη |
| επιη | επισ | επιη | επιζ | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη |
| επιζ | επια | επιζ | επιη | επιζ | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη |
| επιαζ | | επιαζ | | επιαζ | λεμμα | επιη | | επιη | |

repetita scriptum est επιη.

υποφρυγίου

ἀπο νήτης.

| μίγμα χρω:
κατάχρον συν
τόνον. | | μίγμα δια:
τόνον μαλα
χρον. | | μίγμα δια:
τόνον τονα
χρον. | | μίγμα δια:
τόνον τοναχρον. | | μίγμα δια:
τόνον χρο συν
τόνον. | | |
|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|----|-------------------------------|----|---------------------------------------|----|----|
| α | ε | ιδ | ε | νζ | ε | ο | ε | ο | ε | ο |
| β | εζ | νγ | εζ | νδ | εν | λδ | εν | λδ | εν | λδ |
| γ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ |
| δ | π | ο | π | ο | π | ο | οθ | α | π | α |
| ε | ςα | χς | ςα | χς | ςα | χς | ς | ο | πν | να |
| ε | ςα | μθ | ςα | μθ | ςα | μθ | ςα | με | ςα | μθ |
| ς | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ |
| ς | ρχα | κη | ρχα | νδ | ρκ | ο | ρκ | ο | ρα | ο |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
| επια | επιαζ | επιη | επιαζ | επιη | επιη | επιη | λεμμα | επιη | επιη |
| επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη |
| επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη | επιη |

alt. η

rep. sc. est δ

alt. sc. repetit. hanc nota est omnia

ὑποδωρίου

ἀπο νήλης.

| μίγμα χρωματικόν συντόνον. | | | | μίγμα διατόνου μαλαχῶν. | | | | διατονία δ. | | | | μίγμα διατόνου διτόνου. | | | | μίγμα διατόνου συντόνου. | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο | ε | ο |
| ο | ο | εη | λβ | ο | ο | εη | λβ | εη | λβ | εξ | λ | εη | λβ | εξ | λ | εξ | μ | εξ | μ |
| οσ | αβ | οσ | ια | οσ | αβ | οσ | ια | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο | ς | ο |
| ρβ | να | ρβ | να | ρβ | να | ρβ | να | ρα | να | ρα | να | ρα | να | ρα | να | ρα | να | ρα | να |
| ρς | μ | ρκ | μ | ρς | μ | ρκ | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ |
| ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο |
| ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. | ἐπίς, ἐπίχα, ἐπί, ἐπιή. | ἐπία, ἐπια, ἐπι, ἐπιή. |

ἐπίς.
ἐπίχα.
ἐπιή.
μ^η δωδ.
ἐπίς.
ἐπίχα.
ἐπιή.

Tria posteriora genera ὑποδωρίου ἀπο νήλης, nimir. διατονία, μ.δ.δ. et μ.δ.σ. sunt eadem quae 3. poster. φρυγία ἀπο νήλης.

Quae hic omisi quinque genera, si ne ἐπιγραφῆ in MS. habebantur. et plane eadem erant, quae 5. gen. ὑποδωρίου ἀπο νήλης. Inde ergo, si opus fuerit, hic transcribantur.

Quia hic desiderantur
 5. genera plane eadom
 erant, quae in poludis
 ἀπο νήϊος, ut et ὑπο,
 φρυγίς ἀπο νήϊος quin-
 3 genera. Repetant,
 ergo ex pag. 51.

| Column 1 | Column 2 | Column 3 | Column 4 | Column 5 | Column 6 | Column 7 | Column 8 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |

Δωρίου

ἀπο' μέσης.

| μίγμα χρωματικῶν διατόνων. | | | | μίγμα διατόνων μαλακῶν. | | | | διτονωαίς. | | | | μίγμα διατόνων διατονωαίου. | | | | μίγμα διατόνων συνόλων. | | | |
|--|----|----|----|--|----|----|----|--|----|----|----|--|---|----|----|-------------------------|----|----|----|
| Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο | Ε | ο |
| ο | ο | Εγ | λα | ο | ο | Εγ | λα | Ε | λ | Εζ | δι | Ε | λ | Εζ | δι | Ε | λ | Εζ | δι |
| οσ | κβ | οσ | ια | οσ | κβ | οσ | ια | οζ | γ | οζ | ο | οζ | γ | οζ | ο | οζ | γ | οζ | ο |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| ς' | ο | ς' | ο | ς' | ο | ς' | ο | ς' | ο | ς' | ο | ς' | ο | ς' | ο | πν | να | πν | να |
| ρβ | να | ρβ | να | ρβ | να | ρβ | να | ρβ | ο | ρβ | ιε | ρ | ο | ρ | ο | ρ | ο | ρ | ο |
| ρσ | μ | ρσ | μ | ρσ | μ | ρσ | μ | ρσ | να | ρσ | μ | ρσ | μ | ρσ | μ | ρσ | μ | ρσ | μ |
| ρχ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο |
| ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη
ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη
ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | | | | |

Υπολυδίου

ἀπο' μέσης.

| μίγμα χρωματικῶν συντόνων. | | | | μίγμα διατόνων μαλακῶν. | | | | διάτονον διτονωαίου. | | | | μίγμα διατόνων Ιονιαίου. | | | | μίγμα διατόνων συντόνων. | | | |
|--|----|-----|----|--|----|-----|----|--|----|----|----|--|----|----|----|--------------------------|----|----|----|
| νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ | νσ | ιβ |
| Ξσ | ιγ | Ξγ | ιγ | Ξσ | ιγ | Ξγ | ιγ | Ξγ | ιγ | Ξγ | ιγ | Ξγ | ιγ | Ξγ | ιγ | Ξγ | ιγ | Ξγ | ιγ |
| οζ | με | οε | ιε | οζ | με | οε | ιε | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ |
| π | κς | π | ις | π | κς | π | ις | π | ις | πγ | ιγ | π | ις | πγ | ιγ | π | ις | πγ | ιγ |
| πα | ιζ | πα | ιζ | πα | ιζ | πα | ιζ | | | | | | | | | | | | |
| ς'α | μγ | ς'α | | ς'α | μγ | ς'α | | | | | | | | | | | | | |
| ρν | κβ | ρν | | ρν | κβ | ρν | | | | | | | | | | | | | |
| ριβ | κα | ρ | | ρ | κα | ρ | | | | | | | | | | | | | |
| ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη
ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη
ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη
ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη
ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς, ἐπίς
ἐπία, ἐπία, ἐπία, ἐπία
ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη, ἐπίη | | | | | | | |

υποδωρίου

ἀπό μέσης.

| μίγμα χρωματικόν συντόνου. | | | | μίγμα διατόνου χρωματικόν. | | | | Διάτονον τωναίον. | | μίγμα διατόνου διατονιάου. | | μίγμα διατόνου συντόνου. | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ξ | ο | ξ | ο | ξ | ο | ξ | ο | ξ | ο | ξ | ο | νϛ | ις |
| ξν | λδ | ξν | λδ | ξν | λδ | ξν | λδ | ξν | λδ | ξζ | α | οα | ζ |
| οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ | οα | ζ |
| π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο | π | ο |
| στ | κ | σα | κς | στ | κ | σα | κς | ς | ο | ς | ο | ς | ο |
| ρα | μθ | ρα | λε | ρα | μθ | ρα | λε | ρβ | κα | ρβ | να | ρβ | να |
| ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ | ρς | μ |
| ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο | ρκ | ο |
| ἐπιζ', ἐπιη', ἐπια', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπια', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. |
| νς | ιβ | ξγ | ιγ | νς | ιβ | ξγ | ιγ | α | ιδ | β | α | ι δε | |
| νθ | ς | ξς | μ | νθ | ς | ξς | μ | ο | ζ | οθ | ο | | |
| ξο | ιβ | ξζ | λ | ξο | ιβ | ξζ | λ | οα | ιε | π | ις | | |
| ξ | κ | ξζ | λδ | ξ | κ | ξζ | λδ | ογ | με | π | κζ | | |
| ξς | κ | ξζ | νγ | ξς | κ | ξζ | νγ | ιε | ο | π | λ | | |
| ξβ | ιδ | ο | ο | ξβ | ιδ | ο | ο | ος | ια | πβ | νε | | |
| | | | | | | | | οζ | θ | πς | νς | | |
| ἐπιζ', ἐπιη', ἐπια', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπια', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιζ', ἐπιη', ἐπιζ', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. | ἐπιη', λείμμα ἐπιη', ἐπιη', ἐπιη. |

Περὶ τῶν ἐν λύρα καὶ κιθάρα μελωδωμένων.

τὸ μὲν ἰόνιον πρόχειρον ἦς χαλαρομένης, καὶ ἵτε τῶν ῥυθμῶν καὶ τῶν κρι-
 νοτήτων ἔνδειξις, αὐτὸθεν ἀπὸ τῶν κανονίων λαμβάνεσθαι δυναμένη,
 διὰ τούτων ἡμῖν κατανενοησάτω. περιέχειται δὲ ἰὰ μὲν ἐν τῇ λύρα χα-
 λῶμενα σερεά, ἰόνου ἰνός ὑπὸ τῶν ἰού τονιαίου διατόνου ἀριθμῶν,
 τοῦ αὐλοῦ τόνου. τὰ δὲ μαλακά, ὑπὸ τῶν ἐν τῷ μίγματι τοῦ μαλα-
 κῶν χρώματος, ἀριθμῶν τοῦ αὐλοῦ ἰόνου. τῶν δὲ ἐν τῇ κιθάρα μελω-
 δουμένων, ἰὰς μὲν ἱρίτας περιέχουσι οἱ ἀπὸ νήτης τοῦ ἰονιαίου δια-
 τόνου ἀριθμοὶ τοῦ ὑποδωρίου ἰόνου. τὰ δὲ ὑπερβροπα ὁμοίως, οἱ
 τοῦ ἰονιαίου διατόνου ἀριθμοὶ τοῦ φρυγίου. ἰὰς δὲ παρυπάλας, οἱ τοῦ
 μίγματος τοῦ μαλακῶν διατόνου τοῦ δωρίου. ἰους δὲ ἱρόπους, οἱ τοῦ
 μίγματος τοῦ συνόλου χρώματος τοῦ ὑποδωρίου. τὰ δὲ χαλῶμενα παρ'
 αὐλοῖς ἰασταολιαία, οἱ τοῦ μίγματος τοῦ διαλονιαίου, τοῦ διατόνου,
 τοῦ ὑποφρυγίου. ἰὰ δὲ λυδία, οἱ τοῦ ἰονιαίου διατόνου, τοῦ ὑποφρυγίου.
 τὰ δὲ λυδία, οἱ τοῦ τονιαίου διατόνου τοῦ δωρίου. ἐπεὶ δὲ ἐφάνη τῶν
 φθόγων ἀπάντων ὁ μὲν ὀξύτατος ἀπέχων τοῦ κρινοῦ πέρατος, περὶ ἰὰς,
 ἔχαλον εἴησι πέντε. δεῖ δὲ μετὰ τοῦτο τὸ ἰμῆμα χαλαλείπεσθαι τι διά-
 σημα μέχρι τοῦ ἀντικειμένου πέρατος, τὸ ἀποληφόμενον ἰὰ ἡμισίᾳ τῆς
 πλατύς ἦς τε μενούσης ματάδος, καὶ ἦς κινουμένης, ὑπερβροπας ὄλου
 τοῦ μήκους τοῦ ἴσον ἦς εἰρημένης πλατέσι συναμφοτέροις. ἢ καὶ ἔτι μεί-
 ζον, τὸ ῥυθμὸν διελευμένον εἰς ἰὰ ΚΘ' πεντάμοιρα ἦς χαλαμοῖραν ἐπὶ μοί-
 ρα διαρίσεως. ἀρκεαθησομένης ἐπὶ μόνων τῶν ἰδ' πενταμοιριῶν. τῶν
 περιεχουσῶν ἰὰς μελαξὺ τῶν ἀκρων φθόγων μοίρας, τούτῃσι ἰὰς ἀπὸ
 τῆς νε, μέχρι ἦς ρκῆ. χρήσιμον δὲ ἐστὶ καὶ ἰο' ἰοῖς χαλλάβοις ἐπέ-
 ρους ἰσαριθμούς γεμαλίζεν, ἐν τοῖς ἀντικειμένοις τοῦ κανόνος πέρασιν.
 ὑπερ τοῦ ραδίως ἐν τῇ πείρα τῶν χορδῶν παραφέρειν αὐτῶν ἰὰ μήκη,
 τοῦ μὲν χαλῶντος. τοῦ δὲ, ἐπιτείνοντος τῶν περιεχόντων αὐτῆς χαλλά-
 βων. καὶ ἔτι τὸ ποιεῖν αὐτοῦς ἐν τῇ πελεκήσει κινουμένους ἐπὶ τοῦ
 πλατύς τοῦ κανόνος, ἕνεκεν ἦς ἐτέρας τῶν χρήσεων. καθ' ἣν μιάς
 ματάδος πλατείας ὑποβαλλομένης, αἱ κατὰ πλάτος κινήσεις τῶν χορ-
 δων, ποιήσουσι ἰὰς οἰκείας ἀρμυγῆς. διαρομένων γὰρ πάλιν δύο χα-
 νονίων ἴσων τῷ μήκει τῶν μενουσῶν ματάδων εἰς ἰὰς ὑποκειμένας
 μελαξὺ

hac absunt a Savi.

absunt a Ba.

Ba. N. διτονιαίς
x abest ab Ox.

hac tanquam repeti-
ta sunt delenda.

Ba. N. quomodo ita. at
Savi. παρὰ
Λ πεντήκοντα πέντε
μοίρας, ὁ δὲ βαρύ-
τατος παρὰ τῆς Οχο.

Oxo. τοῖς εἰρημένοις

λδ, Οχο.

absunt a Ba.

MS. πελεκή ita
et N. Ba. πελεκήσι.
Bo. πελικήσι

Ba. N. ποιῶσι
x N. τῆς μενούσης μα-
τάσι

μεταξύ τῶν ἄκρων φθόγων μοίρας, καὶ προστιθεμένων ἐκατέρου
 τῶν μαζάδων, ἐκατέρωθεν κατὰ τὴν ἐπί τῶν αὐτῶν ἀντίθεσιν τῶν ἰσῶν
 ἀριθμῶν. αἱ κατὰ πλάτος γὰρ τῶν χορδῶν, παραχρήσις, ἀπ' αὐτῶν
 δεικνύσονται τοῖς ἀκρότεροις διωαμένοις. τῶν δὲ χορδῶν συστά-
 θησάντων μὲν αὐτῶν. οἱ φθόγοι ἰσοῦσι τὰς αὐτὰς τάσεις. με-
 νότων δὲ συμβήσεται τὰς χορδὰς, ἐκ τῆς ἐπί τῶν πλάγια παραφο-
 ρῆς ποσὲ μὲν χαλαρῆς, ποσὲ δὲ ἐπιτεταμένης, δεικνύσονται ἕξ
 ἀρχῆς ἐπί τῶν ἰσοτονίας ἀποχλασάσεως. †

† Βα. Ν. παραχρήσις

† Βα. Ν. τήρησις

† πάλιν

ἐναρμόσιον. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ. ^{ὄχοι.}
 ἐπίδ. χσέ χφοε ^ψ τίε
 ἐπία. χχη ^ψ οε
 ἐπινε χχπ. ^ψ λ

μαλακὸν ἔνλονον. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ.
 ἐπίη φδ φέξ ^ψ εγ
 ἐπίζ χμη. ^ψ πα
 ἐπιχ. χοβ ^ψ χδ.

† Βα. χμ.

ὄχοι. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ. ^{ὄχοι.}
^{ἐπιε} ἐπίε. χσέ χφιβ ^ψ σιβ ^{ὄχοι.}
 ἐπίδ. χχη ^ψ ρη
 ἐπια. χχπ. ^ψ ε

σύνλονον διάτονον. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ.
 ἐπίθ' φδ φέ ^ψ πς
 ἐπίη χλ ^ψ ο
 ἐπιη. χοβ ^ψ μβ

† Βα. φος.

ὄχοι. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ. ^{ὄχοι.}
 ἐπίς. χσέ χυο ^ψ σί.
 ἐπία. χφμ ^ψ ο.
 ἐπια. χχπ. ^ψ ρμ.

ὄχοι. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ.
 δίτονον διατομοτόνον.
 ἐπίθ' ιη φέ ^ψ πβ
 ἐπίι. χλ ^ψ β
 ἐπια. χοβ ^ψ β.

ὄχοι. ὑπερβαλ.
 ἐπίθ. ιη κ. β.
 ἐπίι. κβ β.
 ἐπια. κδ β.

μαλακὸν διάτονον. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ.
 ἐπίζ φδ φος. ^ψ οβ
 ἐπίθ χμ. ^ψ εδ
 ἐπία. χοβ. ^ψ λβ

ὄχοι. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ.
 δίτονον διατομοτόνον.
 ἐπιν. ρσβ σισ ^ψ αδ
 ἐπίπ σμγ ^ψ κζ
 λείμμα. σνς ^ψ ιγ.

ὄχοι. ^{ὄχοι.} ὑπερβαλ.
 ὀ ἐπίδ ἐπία ^ψ ἐπίε ἐπίμ ^ψ ἐπίδ ἐπιχ. ^ψ τῶν ἐπίς ἐπία ^ψ ὀ ἐπίζ

† Βα. ἐπία
† Βα. ἐπίμ

Οχοπ. κεφάλαια 18^ο τρίτου.

✠ κλαυδίου πολεμίου ἀρμονικῶν, Γ. κεφάλαια: ~

Οχοπ. δι' 6.
Οχο. πεντεκαίδε-

δ' Πῶς ἂν, ἢ διόλου χρῆσις τε καὶ ἀνάκρισις γίνοιτο τῶν λόγων δια' πεντε καὶ δεκαχόρδου χαρόνος: +

Οχοπ. male 7^{ης}.

6' Μέθοδοι πρὸς τὴν δια' μόνων τῶν ὀκτώ φθόγων μέχρι τοῦ δις δια' πασῶν κατατομῆν: +

γ' Ἐν ποίῳ γένηται ἰστέον ἰστέον ἀρμονικὴν δύναμιν, καὶ τὴν ἐπιστήμην ἀυτῆς: +

δ' Ὅτι ἢ τοῦ ἡρμωσμένου δύναμις, πᾶσι μὲν τοῖς τελειότεροις τοῖς φύσις ἐνυπάρχει, κατὰ φαίνεται δὲ μέγιστα διὰ τε τῶν ἀγνῶν ψυχῶν, καὶ τῶν οὐρανόων φορέων: +

♀

5' Παραβολὴ τῶν τε τοῦ ἡρμωσμένου γενῶν, καὶ τοῦ χαλα/πρω ἀρετῆ: ~

Οχοπ. περίσ.

ζ' Πῶς αἰ τοῦ ἡρμωσμένου μεταβολαῖς εἰσάσσει ταῖς παραστασιακαῖς τῶν ψυχῶν μεταβολαῖς: +

Οχοπ. primum quo que sic, deinde autem con. συστήματος.

η' Περὶ τῆς ὁμοιότητος τοῦ τελείου σημῆματος, καὶ τοῦ δια' μέσων τῶν ζωδίων κύκλου.

† Οχοπ. 18^ο ἡρμωσμένους σύμ-

θ' Πῶς τὰ ἡρμωσμένα σύμφωνα καὶ διάφωνα, ὁμοίως ἔχει τοῖς ἐν τῷ ζωδιακῷ: +

ι' Ὅτι τῆ κατὰ μήκος κινήσει τῶν ἀστέρων, τὸ ἐφεξῆς ἐν τοῖς φθόγοις εἰσάσσει. ^{Οχοπ.}

† Οχοπ. ἀδυνατῆς καὶ βανο. ἐφαρ-

ια' Πῶς ἢ κατὰ βάθος κινήσει τῶν ἀστέρων τοῖς ἐν ἀρμονίᾳ γένεσι παραβάλλεται. +

ιβ' Ὅτι ταῖς κατὰ πλάτος παρόδοις τῶν ἀστέρων, ἐναρμόζουσιν αἰ κατὰ τοῦ ἰόνους μεταβολαῖς: +

Οχοπ. εἶεν οἱ

ιγ' Περὶ τῆς ἀναλογίας τῶν τετραχόρδων, καὶ τῶν πρὸ τῆ ἡλίου σημητισμῶν: ~

ιδ' Κατὰ τίνας ἂν, πρώτους ἀριθμούς, παραβληθῆ ἐν οἷ τοῦ τελείου συστήματος ἐξῶτες φθόγοι ταῖς πρώταις τῶν ἐν ἡρμωσμένῳ σφαίραις: +

ιε' Πῶς ἂν λαμβάνοιτο διὰ τῶν ἀριθμῶν οἱ τῶν κινήσεων λόγοι: +

ισ' Πῶς ἂν, αἰ τῶν πλανωμένων συνοικειώσεις παραβάλλοιτο, ταῖς τῶν φθόγων: + + + + +

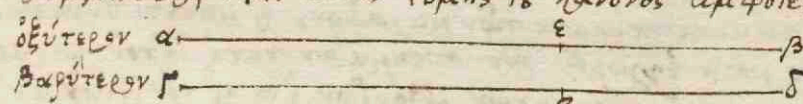
♀ Οχοπ. ε. Πῶς ἐφαρμόζει τὰ σύμφωνα τοῖς πρὸς διαφοραῖς τῆς ψυχῆς, μετα τῶν οἰκειῶν εἰδῶν.

Κλαυδίου Πτολεμαίου ἁρμονικῶν τρίτον.

Κεφ. α̅.

Πῶς ἂν ἡ δι' ὅλου χρῆσις τε καὶ ἀνάκρισις γίνωτο
τῶν λόγων διὰ πέντε καιδεκαχόρδου κανόνος.

Ἀνάκρισις μὲν οὖν δοκεῖ πρόγε τὴν ὑποκειμένην ἡμῖν ἐνδείξειν, καὶ ἡ μέχρι
μόνα τῶν δια' πασῶν χρῆσις, πρῶτον διωκόμενα περιέχει ἐν αὐτῷ τὴν πᾶ-
σαν τοῦ μέλους ἰδέαν, καὶ διὰ τούτο ὡς εἴποιεν ὠνομασμένε δια' πασῶν, καὶ ὁ δι'
ὀκτώ, χαθὰ περὶ τοῦ δια' πέντε, καὶ τὸ δια' τεσσάρων, ἀπὸ τῶν περιεχόντων αὐτὰ
φθόγων ἀριθμῶν. εἰ δέ τις ἐκ περιτοίας βέλτοιο συμπληροῦν τῷ κανόνι τοῦ δις
δια' πασῶν σύστημα, τῆς πανηλοῦς ποιικιλίας ἐνεκεν, ὥστε προσποιεῖν τοῖς ὀκτώ
φθόγγοις τὰς ἐπὶ τὰς λείποντας, εἰς τὰς ἐν τῇ λύρα δεκαπέντε τὰς δις δια' πα-
σῶν μεγέθους, ἐνέσαι μεθόδευειν καὶ τὴν τοιαύτην προαθήκην, ἵνα μήτε βραχέα
καταλειπόμενα τὰ τῶν ὀξύτατων φθόγων, δισηχῆς αὐτῆς ποιῆ, μήτε τὰ προσ-
ενηρησόμενα κανόνια, μέχρι τῶν δις δια' πασῶν λαμβάνη τὰς διαίρεσεις, ἐ-
ὰν χωρίωμεν τὰς ἴσους καὶ τὰς ἰσχνότατοι τῶν χορῶν ἐχάτερων τῶν ἄκρων
δια' πασῶν, καὶ τὰς μὲν ἀπὸ τῶν μεσίων πρὸς τὸν ὀξύτατον ἰσχνότερος ὀκτώ
φθόγγοις, καὶ ἰσολοῦς ἀλλήλοις, ἡρῶμεν ἐν τῇ χαθὰ τὴν μέσσην οἰκείως ἂν προσ-
αφησομένη ἴσους, τὰς δὲ λοιπὰς καὶ μεσοτέρας ἐπὶ πάλιν ἀλλήλοις μὲν ἰσο-
τόνους, ἐν τῇ χαθὰ τὸν περὶ λαμβανόμενον ἴσους, πρὸς δὲ τὰς ἀνηκειμένους
τοῦ δια' πασῶν ποιικιλίας, ὧ καὶ τῆς μέσης βαρύτερος ἢν ὁ περὶ λαμβανόμενος.
ἔτω δ' ἄρ' ἐνός μόνου δια' πασῶν κατατομή, τοῖς δυοῖν πρᾶγμασι ἐφαρμόσει,
ποιεῖται καὶ χαθ' ἕκαστον τῶν ὀμφώνων ὀφειλόντων εἶναι τὸν τῶν δια' πασῶν λό-
γον, εἴαν γὰρ νοησωμεν δύο φθόγγοις, ἐν ἴσους διαστάσει τῷ μήκει, ὡς τὰς
α̅β, καὶ γδ, καὶ τὸν α̅β τῷ γδ τῶν δια' πασῶν ὀξύτερον, ἐπειδὴ ἴσας ἀπο-
λάβωμεν τὰς α̅ε, καὶ γζ, καὶ ὁ α̅ε τῷ γζ τῶν δια' πασῶν ὀξύτερος ἔσται.
χαθόλου γὰρ ἐπεὶ ἐστίν, ὡς μὲν ἡ α̅β διάστασις πρὸς τὴν α̅ε, ἔτῳς ὁ ἀπὸ
τῆς α̅ε ψόφος, πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς α̅β, ὡς δὲ ἡ γδ διάστασις πρὸς τὴν γζ,
οὕτως ὁ ἀπὸ τῆς γζ ψόφος, πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς γδ, καὶ ἐναλλάξ, ὡς ὁ ἀπὸ
τῆς α̅ε ψόφος πρὸς τὸν ἀπὸ τῆς γζ, ἔτῳς ὁ ἀπὸ τῆς α̅β ψόφος, πρὸς τὸν
ἀπὸ τῆς γδ. ὡς ἐπεὶ ὁ ἀπὸ τῆς α̅β, ἢ ἀπὸ τῆς γδ ὑποκείμεν τῷ δια' πα-
σῶν ὀξύτερος, ὅπερ ἐπὶ πάντων τῶν ζ διαστήματα περιεχόντων φθόγων χαθὰ
τὸ ὄργανον συμπήσεται, τῆς αὐτῆς τομῆς τῶν κανόνος ἀμφοτέρωσι παραληφμέ-
νης.



οὕτω μὲν οὖν ἂν ἀρμόσαιο, καὶ ὁ μόνων τῶν ἰσολοῦδων ἀντιλαμβανέσθαι δυνά-
μενος. ἐνέσαι δὲ καὶ τῷ τῶν τὰς ὀφειλῆσθαι γινέσθαι διαφορὰς τῶν φθόγων, χαθ'
ἕκαστον εἶδος ἡκριβωτότι, τὸ ἀνάπαλιν ποιεῖν, ἵπτεςιν ὁπωσθ' ἐχόντων ἰ-
σεως τῶν φθόγων, χαθιστάται τὰ μαγαθία, πρὸς ἐνός τινος γένους καὶ τόνου χα-
τατομήν, εἴτα ἀρμόζεσθαι τοῖς ἀκροῖς, ἀκροῦσθαι τοῖς ὑποκειμένοις, ἔτῳν γὰρ
ἄπαξ γινόμενα, μετὰ φερρομένων τῶν μαγαθίων, εἰς ἄλλο γένος, ἢ τόνου

† Ba: πρὸς τε (pot. te)
N. πρὸς τε
* Ba. N. προκ.

ε. δν-
f. να

* Ba. N. μεσο?

* Ba. N. ἄλλοτιν

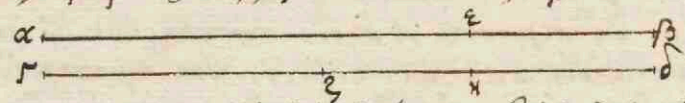
† Ba. N. καὶ ἐστὶν ὡς
ἡ α̅β διάστασις πρὸς
τὴν α̅ε, ἔτῳς ἡ γδ
πρὸς τὴν γζ ἔσται.
καὶ ὡς ὁ ἀπὸ τῆς α̅ε
ψόφος πρὸς τὸν ἀπὸ
τῆς α̅β, ἔτῳς ὁ ἀπὸ
τῆς γζ ψόφος πρὸς
τὸν ἀπὸ τῆς γδ.
† Ba. N. τοῦ
δια' πασῶν ὀξύτε-
ρος, καὶ ὁ ἀπὸ τῆς
α̅ε τῶν ἀπὸ τῆς
γζ ἔσται
* Ba. καὶ ὄργα-
νων

ἡ λογίσις N.
* Ba. N. ἄλλοτε-
νης

35 abest
a Ba. N.

† Ba. N. τε
† abest a' Ba. N.
--
† Ba. N. ΓΕ
† absunt a' Ba.

τόπους, ἡρμωσμένον ἔσαι καὶ ἴστο, καὶ τὰ ἄλλα πάντα κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον, διὰ
τὸ ἴην πρώτην ἁρμογήν, ἰσοδύναμις πάλιν ἐν τοῖς ἴσοις μήκει καὶ φθόγῳ καὶ
σανειν, ἔστωσαν γὰρ ὁμοίως δύο φθόγγοι, οἱ αἶβ, καὶ γδ, καὶ ἀπειλήφω καὶ ἑκά-
τερον ἀνίστα τμήματα β' αἶε, καὶ γδ, ἡρμωσάτω δὲ ἕτως, ὥστε τὸν τδ γδ μέρος
ψόφον, πρὸς τὸν τοῦ αἶε λόγον εἶναι, ὃν τὸ αἶε μήκος, πρὸς τὸ γδ, λέγω ὅτι,
καὶ τὰ ἴσα τμήματα τῶν φθόγγων, ἰσότονα ἔσαι. ἀπειλήφω γὰρ ἴη αἶε διάσα-
σει ἴση ἢ γη. ἐπεὶ δὲ ἔστιν ὡς ἢ αἶε διάσασις, ἴστέστιν ἢ γη, πρὸς ἴην γδ,
ὁ ἀπὸ ἴης γδ ψόφος πρὸς τε τὸν ἀπὸ ἴης αἶε διὰ τὸ ἕτως ἡρμωσάτω, καὶ πρὸς
τὸν ἀπὸ ἴης γη, διὰ τὸ ἐξ ἀρχῆς ὑποκείμενον, τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον ὁ ἀπὸ ἴης
γδ ψόφος πρὸς τε τὸν ἀπὸ ἴης αἶε, καὶ πρὸς τὸν ἀπὸ ἴης γη, ἰσότονα ἄρα ἔσαι
τὰ αἶε, καὶ γη μέρη τῶν φθόγγων ἐν ἴσοις μήκει ἐλημμένα.



† absunt a' Ba.
† Ba. N. τμήματων
γ N. τοιούτων
ο Ba. διαμαρτάνοι
τ' ἄν
† abest a' N.
† Ba. N. χορδῶν
θ N. παρεχο.
λ Ba. N. ὅτι προ-
ποκείσθαι δεῖ.
λ Ba. N. λέγω δέ
† Ba. N. ὑποφέρει

δηλον δὲ ἔσαι καὶ κατ' αὐτὴν ἴην ἐνάργειαν τοῦ δεδομένου, ἀποκαθισταμένων τῶν
μαζάδιων, μετὰ τὸ ὡς εἶπομεν ἁρμοαθῆναι καὶ φθόγῳ ἐπὶ καὶ ἀποκαθιστάων
τας τόπους πάσας καὶ διάσασις ἴσας. εὐρήσομεν γὰρ ἑκάτερον τε τῶν τετα-
γμένων, ἰσότονον ἀντὶ, καὶ ἀμφοτέρω προσάλληλα ἐν τῷ δια' πασῶν, ὡς ἂν εἶ-
κατὰ τὸν πρότερον τρόπον ὑπετιθέμεθα τὸ τοιοῦτο καὶ μηδένα κινεῖτω τὸ πλῆ-
θος τῶν φθόγγων, ὅταν γε τῆ δυναμει, καὶ κατὰ τὸ κινεῖν ὑποκείμενον μηδὲ
φέρουσι ἑνός, ὅπερ εἰ μὴ παντάπασι ἀντοῖς ὑπάρχη, διαμαρτάνοι τ' ἂν το-
πῶν. εἰ γὰρ ἴστο ἦν ἔργον ἢ κανόνος, τοῦ δια' μίας ἀριθμῶ χορδῆς, ἢ πλείονων
μὲν, ἀφωρισμένων δὲ, ἔχουσιν τοῦ πλήθος, δεκνύοναι τῆς τῶν ἐμμελῶν λόγους,
ἀλλὰ ἀπλῶς τοῦ δι' ὁσωνέν ἰσοδύναμις μόνον μελῶν, ἵνα παρελθῶσι αὐτὰς ἀ-
παρξάλλως μίας ἁρμωσάσαι, μόνω τῷ λόγῳ τῆς ὅπερ ἂν ἁρμωσάσῃ, οἱ μὲν
σιγάται καὶ ἀκαθῆς μάλιστα μὲν παρασασις ἐνεκεν τῶν ἴης φύσεως δημικρ-
γμάτων, καὶ τῆς ἕτως ἀπαρξάλλου ἴενης κατ' ἐπακολούθησιν δὲ, καὶ ἴης δι'
αὐτῆς γήσεως, προποκείσθαι δὲ τὸ τοιοῦτον εἰς τε τὴν εὐρεσιν, καὶ ἴην ἐν-
δεῖν τῶν ἀκριβῆντων τοῦ ἡρμωσμένου λόγων. ἐπὶ μὲν ἔν τῷ ἑτέρω τέρτιον
τοῦ κανόνος γήσεως, καὶ ὃν ἐχάσῃ τῶν χορδῶν μαζάδιον ἐν ὑποφαινεθῆ
ἑδεμία γίνεσθαι προσωπῆ διαμεριζομένη καὶ ὅλη συνηκτος εἰς δύο τὰς ὁμοίας
καταλομαί, πρὸς τὸ πάσας ἁρμωσάσαι καὶ ἐκκειμένους διαφορῆς, ἐπὶ δὲ τοῦ
ἑτέρου καὶ ὃν δεήσει δύο μόνους μαζάδας ὑποβάλλεσθαι τοῖς δυοῖν ἴαγμασι, συμ-
βήσεσθαι πολλακίς τὰς κατὰ β' ἐν τῷ μετὰ πλάτει ἢ κανόνος πέρατα τῶν
μαζάδων χορδῆς, ἐν τῇ τῶν μετὰρροσῶν ἐπὶ β' πλάγια μεταφορᾷ, καταλαμ-
βάνειν τὰ ἀντικείμενα πέρατα τῶν μαζάδων, καὶ μηκέτι δύνασθαι τὰ οἰκεία
μῆκη ἴησιν, διὸ μόνω ἐμμελῆ τῶν συνηκτων κατὰ ἴστον περαινέσθαι τὸν
τρόπον, ἂν ὁ ἕτερος τῶν ἐρημένων φθόγγων ἑνα καὶ τὸν αὐτὸν ἐν τοῖς μετὰρ-
μομαίς ἐπέχει τοπον, ὁ μάλιστα συμβέβηκε τοῖς δια' ἴης καθάρως μελωδου-
μένοις, οἷς καὶ μόνους ἀρκεσθῶν. ἐπὶ γὰρ ἴης ἐκκειμένους τῶν συνεχῶν μα-
ζάδιων γήσεως, ὡσεὶ καὶ ἴης ἁλλακίς τῶν κοινῶν καὶ ἀκινήτων ἐν αὐτοῖς
φθόγγων δύνασθαι μένειν κατὰ τὸ πλάτος ἀμετασάλλως.

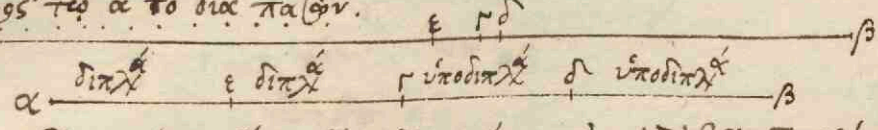
Κεφ. Β.
μέθοδοι πρὸς ἴην δια' μόνων τῶν ὀκτώ φθόγγων μέχρι
τοῦ δις δια' τῶν κατὰλομῆν.

μεθοδεύοιτο δ' αν η του δις δια πασων χυτατομη, και μονων των εξ αρχης
 οκτω φροντων υποκειμενων, τον τριτον τον, νοειδω το εφαρμόζον ολω των
 μηκει κανονιον το αβ, και τελμηδω χαλα το γ σημειον, ως τε διπλάσιον
 ποιειν, το αν τμημα του γβ, και απειλήφω εφ' εκατερα τα γ προς μεν τον
 β το γδ, προς δε τον α το γε, ως τε το μεν δε, ολον ενός μαγαδιου των χυ-
 νουμένων, η μικρω μείζον, κλάτος απολαμβάνειν, το δε εν τα γδ είναι δι-
 πλάσιον, ινα και λοιπον το αε, λοιπου του δβ μέγη διπλάσιον. εαν δη εκα-
 τερον των βδ και αε τμημάτων, διέλωμεν εις τας μέχρι του βαρυβλου φρον-
 τω φρανούσας μοίρας απο των α και β, λαμβανοντες τας των αριθμων αρ-
 χας, εκειθα διπλην ποιόμεθα την των μαγαδιων υπαγωγην εν η προς εκα-
 τερα τα περατα τα δια πασων παραβολη, αι τοις αυλοις αριθμοις ηνωμε-
 ναι παραθεσις, εφ' εκαστω φροντω το προς τον α τμημα τα προς τον β τμηματα
 παλιν διπλάσιον, ως τε ολον το προς τον β δια πασων οξύτερον συνίσααζ
 του προς τον α το δια πασων.

+ Βα. μεν εν η
 + Ν. νοειδω

Βα. το

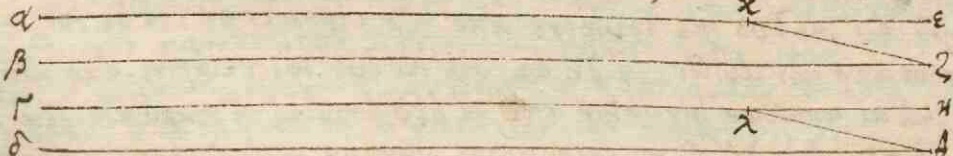
+ Βα. το
 - absent a Bod.



το μεν ουτω κανονιον ετως εσω διηρημενον. εκει δε των η φροντων ισολονων
 υποτιθεμενων, αναγκη τις οξύτατης των δυο δια πασων χυτα τας ημισείας
 των αε και δβ, λαμβανόμενης δυσήγους χαρίσαται, και μάλιστα τον προς τον
 β μετα των εχομένων δια την βαρυτητα των ποιητων αυτης τμημάτων, πα-
 ραφυλάξομεν παλιν, ως τε τις επάνω τεσσάρων φροντων, ισωτέρως τε
 είναι, και αλληλοις μεν ισολονες, οξύτερας δε των υποχαλω τεσσάρων των
 δια πέντε, και τωτων ισολονων αλληλοις τρηνομένων, ετω γαρ η μέχρι μό-
 νου του δια τεσσάρων εν αμφοτέροις τοις τετραχόρδοις απο των βαρυβλου
 επί το οξύ χυτατομη ποιήσει το δια πασων συντιθέμενον εκ της παρ τον
 μηκους επί το δια τεσσάρων, και εκ της παρ την τρισην επί το δια πέντε
 παραυξήσεως. νοειδω γαρ επί του ετέρου των τετραχόρδων τμημάτων, τα
 μεν χονα περατα χυτα τα αβ, γδ, των δε εν τοις τοις μήκει φροντων
 ο μεν οξύτατος ο αε, ο δε τέταρτος απ αυτης, ο βδ, και πέμπτος μεν ο γη,
 ο υδοος δε ο δθ, οξύτεροι δε χυτα την τρισην οι αε και βδ των γη και δθ
 των δια πέντε, και απειλήφω, ισα τμηματα τα ακ και γλ, ως τε επί τριση
 είναι αυτων τα βδ και τα δθ. υπαγμένον δε των εν τοις μαγαδιοις α-
 ποφαρμάτων υπό τα θλ τα σημεία, τα μεν δια τεσσάρων οξύτερα δη-
 λονοτι εσαι το τε ακ τα βδ, και το γλ τα δθ. εκει δε και το τε βδ τα

+ Ν. υποτιθεμενων

+ Βα. τον
 Ν. των
 + absent a
 Βα. Ν.
 + Βα. Γδ.



δθ υποκειται τα δια πέντε οξύτερον, και το ακ του γλ, ότι και ολον το αε
 του γη, και το βδ τα δθ, φανερον ότι και το μεν βδ τα γλ τονω εσαι οξύ-
 τερον, το δε ακ τα δθ των δια πασων, τα παραπλησις, χαπι των μετ' αυ-
 τιπτόντων τμημάτων συμβαίνοντος, ατε χαρών της των οξύτερον τεσσάρων
 φροντων χυτατομης υποβιβαζόμενης, τοις τα δια πέντε λόγοις ημιολιόις

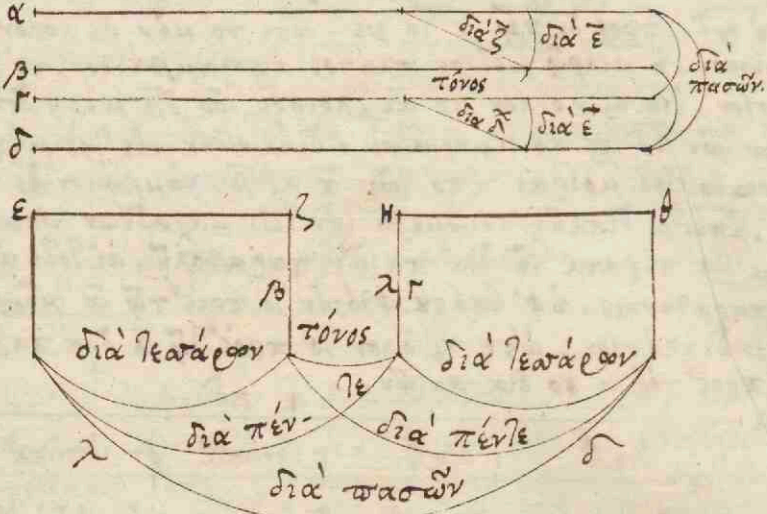
+ Ν. τα
 + Βα. Γη
 + et αε

+ Βα. ημιολιόις

α
 διπλως
 ε διπλως
 γ υποδιπλ.
 δ υποδιπλως
 β

· Βα. Ν. παρνηξήσαν

παρ' ἡν γενομένην ἀνιζόντων πάντων χαρυσάμενων, ἵνα ἐφ' ὅσον ἐκ τῆς ἰσοσεως ἐπὶ τὸ ὀξύ παρνηξήθησαν, ἐπὶ ἰσοῦτον ἐκ τῆς ἰσῦς μήκους μεώσεως ἐπὶ τὸ βαρὺ χαρυσάμενες, εἰς τὰς τῶν ἐξ ἀρχῆς λόγρον ἀποκατασῶσι πηλικότητας.



· Βα. ἐκφ.
· Ν. μινῶν ρ λ β
+ Ν. ἀριθμῶν
· Βα. π η γ δ
· Ν. π η γ δ μ δ
· Βα. Ν. ὄλαφ

· Ν. ἐπ'
· ἀβστ α' Βα.

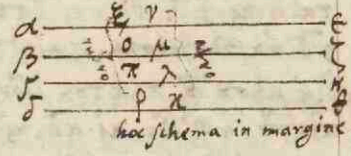
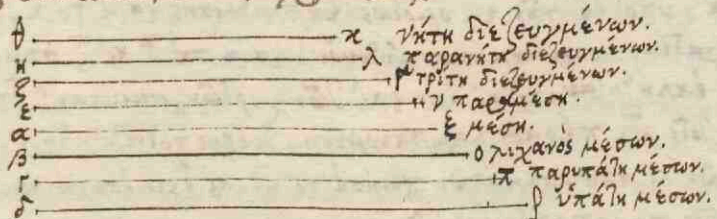
· Ν. τῶν

· Βα. τόνος
· Βα. Ν. κύκλω
· Βα. Ν. ἐπὶ τὸ βαρύτατον
· Βα. Ν. προφλημένα
· Βα. Ν. θ η ξ ε

Διο' προσεκλίον ὅπως ἐπειδ' ἂν τοὺς τῶν ὀξυτέρων τετραχόρδων ἰσοποιεῖται ἐκ λαμβανόμεν, τοῖς ἡμιολίοις τῶν διασημαινομένων ἀπὸ τῆς ἐκθέσεως ἀριθμῶν εἰσφέρωμεν εἰς τὰς εἰλημένους ἐφ' ἐκάστη τοῦ χαρονίου χαλαρομας, ἅς κ' προσεκβαλοῦμεν ἐνθάδε μέχρι μοιρῶν ρλα, ἵν' ἔχωμεν τὸ χαρὰ τὸν βαρύτατον τῶν τεσσάρων ἀπὸ τῆς ὀξυτέρου φθόγγων ἀριθμῶν περιχόλιος μοίρας ὡς μὲ τὸν ἡμιόλιον ἐκλαμψάνην, παρνηξήθησε δ' ἐπὶ μάλλον τὰ μήκη τῶν ὀξυτέρων φθόγγων, εἰάν ὅπως τῶν διά πέντε ὀξυτέρων ποιῶμεν τὰς εἰρημένους τεσσάρων φθόγγων τῶν ὑπ' αὐτῆς, ἵνα συμβαίη μηκέτι χαράπερ ὠρότερον ὑπ' ἀμφοτέρων τῶν τετραχόρδων ἐκάτερον συνίθαδα τῶν δύο διά πέντε, ἀλλὰ ἀνάπαυον ὑπὸ βατέρου βατέρου, ἵνα ἐπὶ τὸ μὲν ὀξυτέρου ὅλον ὑπὸ τῆς ὀξυτέρου, τὸ δὲ βαρύτερον ὑπὸ τῆς βαρύτερου, τῆς αὐτῆς χαλαρομας ἐφ' ἐκάστη παρατηρημένης, νοεῖα δὲ τὸ προκείμενον σχῆμα περιέχον ὅλον τὸ μήκος, τῶν ἐτέρων τῶν τετραχόρδων, καὶ προκείατω τὰς μὲν βαρύτερας τῶν διά πέντε τεσσάρων φθόγγων, ἀποκείμεναι πρὸς τοῖς αβγδ πέρασι, τὰς δὲ ὀξυτέρας πρὸς τοῖς εζηθ, τοῦ μὲν δὲ διακρουμένου εἰς τὸν βαρύτατον, καὶ τὸν ὀξυτάτον τῶν διά πέντε, τῶν δὲ ἐφεξῆς τῆς τῶν γη εἰς τὰς δύο τὰς δευτέρας ἀπὸ τῶν εἰρημένων, τῶν δὲ βζ εἰς τὰς δύο τὰς τρίτους ἀπὸ τῶν αὐτῶν, τῶν δὲ αε εἰς τὰς δύο τὰς τετάρτας ἀπὸ τῶν ἀκρῶν ὡς περιέχεται κύκλων ἡν ἴσιν ἀπὸ τῆς ὀξυτάτου καὶ τῆς βαρυτάτου διά τῶν θηξε, καὶ αβγδ, εἰάν δὲ τῶν προειρημένων χαρονίῳ πρὸς ἐκάτερον μέρος εἰς τὰ εἰλημένα ἐν τῶν διπλασίῳ λόγω μήκη τὸ μᾶλλον μόνον αἰετῆμα παρατηρήσῃ τοῖς φθόγγοις ἐναλλάξ, ὡς ἐπὶ μὲν τῶν πρῶτων δ' ἀριθμῶν, ἡν ἀρχὴν τῶν μοιρῶν τοῖς θζ ηε πέρασι ἐφαρμόζειν, τῶν ἐλαττόνων ἀπὸ τοῦ θ λαμβανομένων, ἐπὶ δὲ τῶν ἐξ ἀρχῆς δ', τοῖς αβ γδ πέρασι σιμάπειν, τῶν ἐλαττόνων καὶ τούτοις ἀπὸ τοῦ α' πάλιν λαμβανομένων, ὑποφέρου-

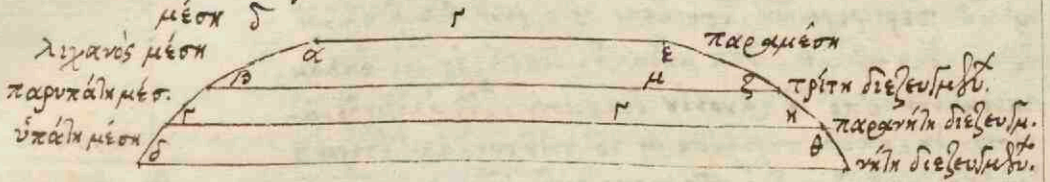
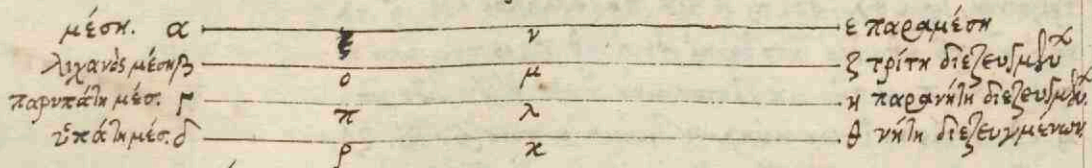
μεν τὰ ματά δια τῆς ὑπὸ τῶν ἀριθμῶν διασημαινομέναις ἰσομαίς, ποιήσει δὴλον
 ὅτι ὁ μὲν θκ φθόγγος, τὸν δευτὰτον τοῦ δια παθῶν, ὁ δὲ κλ, τὸν δευτερον ἀπ' αὐ-
 τοῦ, ὁ δὲ ζμ, τὸν τρίτον, ὁ δὲ εν τὸν τέταρτον, καὶ πάλιν ὁ μὲν αξ, τὸν πέμπτον,
 ὁ δὲ βο τὸν ἕκτον, ὁ δὲ γπ τοῦ ἐξάδοτον, ὁ δὲ δρ τὸν ὀγδόον, καὶ συνάπλωμεν
 αὐτῶν τὸ ἕτερον τετραχόρδον, ἐκλαμβάνοντες καὶ ἐπ' ἐκείνῃς ἴνῃ ἐκ τῶν αὐτῶν
 ἀριθμῶν σιμισαμένῃν κατὰ ἰσμίαν, δύο ποιήσωμεν δια παθῶν ἰσοτόνων
 μὲν ἀμφότερων ὄντων τῶν τετραχόρδων, καὶ αὐτὰ ἰσότονα ἀρχαίοις, καὶ ὡς περ
 διπλα ἀμφότερων δὲ ἢ ἢ δια πασῶν, ἴσῃσι, διαφέρουσα δὲ τῶν αὐτῶν μεγέ-
 θει, καὶ συναπλώμενα μέγρι τῶν δια πασῶν.

ιδίς



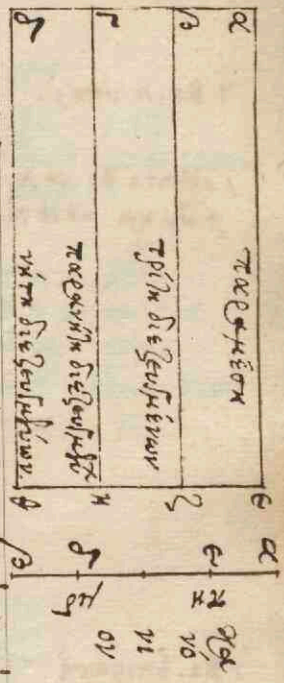
† Ν. ἰσοτόνων
 † Βα. Ν. διαφερόντων

hoc schema in margine adhibetur Lacyb.



Μέσση
 Λυχνανός μέσση
 Παρακάλι μέσση
 ὑπάλη μέσση

ὅτι μὲν οὖν ἔχειτι ποροέκοψεν ἐνταῦθα μετὰ τὸ ἴης θκ μήκους, ἢ ἐπὶ ἴης ὀ-
 ξυτέρως τόπος καθάρσεις, ὅπερ σιμισαίνεν ἐπὶ ἴης πεδέρας ἀγροῦς, ἐλέ-
 ρων ἐκείτων ὀξυτάτων φθόγγων ὑποτιθεμένων, αὐτόθεν δὴλον. Φανερόν δ' ὅ-
 τι καὶ μόνη κατὰ ἴστον τὸν τρόπον ἢ πεδέρα χθῆσις δύναται προχωρεῖν, ἔχει-
 τι δὲ ἢ δια τῶν κοινῶν ματῶν λαμβανόμενῃ. τῶν γὰρ κατὰ πλάτος ἀποχῶν
 τῶν αὐτῶν ἐξ ἀνάγκης δι' ὅλον τοῦ μήκους τῶν χορδῶν ἰσούμενων, ἐκείνη μὲν
 ἢ ἴαξις ἴης ὑπὸ τῶν αὐτῶν φθόγγων περιεχομένης λόγος ἐτήρει περὶ ἐκάτερα
 τὰ πέρατα ἴης αὐτῆς, ἀκαλύφως ἢ ταυτότητι ἴης κατὰ τὸ πλάτος αὐτῶν ἀπο-
 χῆς, ἐπειδήπερ ὑπόκειται ποιήσασθαι ἀπαιτες ἐν τοῖς ἀντικειμένοις μέρεσι
 τὸ δια πασῶν, αὐτὴ δ' ὡς ἐπὶ πάν ἀνομοίως ὑφιστάμενη λόγος ἴης ὑπὸ
 τῶν αὐτῶν φθόγγων, καὶ τῶν αὐτῶν κατὰ πλάτος ἀποχῶν, ἐφ' ἐκάτερα πε-
 ριχομένης, ἔχειτι δύναται τὸ ἀκόλωρον τῶν ὑπεροχῶν ἴης δι' ὅλα ἴς μήκους
 ὁμοιότησι περιλαμβάνειν, αἱ μὲν δὲ πιθανώτερον τῶν ἐφόδων κατ' ἀσ' ἀν-
 ἐν τοῖς ἢ μίσεισι τῶν ἀριθμῶν φθόγγοις, τὰ τῶν διπλασίων συστήματα χαλαρέ-
 νοιμεν, τοῖσδε τινες ἀν εἶεν, καθόλου δὲ προσαχθέντες ἴης ἐκκεκίμενος ἀρι-
 θμοῦς, ταῖς μὲν τὸ δια παθῶν μόνον περιεχέσθαι χρήσεις, ἴης ἀπὸ ἴης νήτης
 τῶν διεξευγμένων ἔχοντες ἴνῃ κατὰ ἰσμίαν, ἢ ἐν ἴης μέσοις τάσειν ἐκλαμβά-
 νησαι τὸ μέρος, ταῖς δὲ τὰ δις δια πασῶν, ἴης ἀπὸ ἴης νήτης τῶν ὑπερβολαίων,



† Βα. Ν. ὑπέκφυλο
 † τῶν
 † Βα. τοι
 † Ν. τοιαύτη

γ Ν. ὁμοίως
· Ν. κειμένων
γ absent a Ba. N.
· Ν. πέντα
· Ν. μή δειν
Ba. μηδέν.
· absent a Ba.

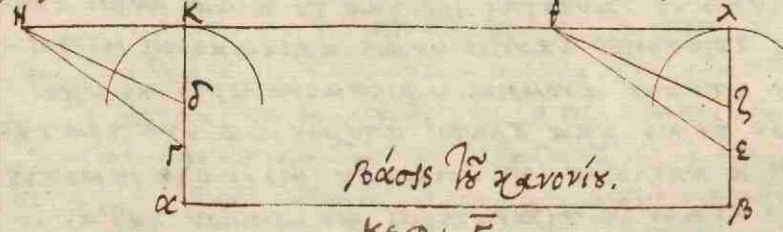
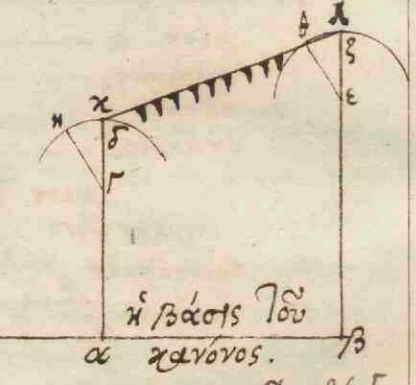
γ Ba. N. κ
· Ba. ἐξευχθ
· Ν. ἐξευχθ.
† Ba. N. τεμνέω
δὲ ἢ ἢ θ.
· Ν. ἐπ' α
λ Ba. et N. χαλὰ
δ' x' ζ σημεία· x'
τὰ ἀποφάγματα
· Ν. πρῶτατος

† Ba. N. ὑπαγ.

γ absent a Ba. et N.
τῶν χα ut et τὸ

· Ba. ἐπιστάσθ
· Ν. ἐπιδιστάσθ

ἢ τῆς μέσης ἐκτεθεμένους, ἵνα κατ' ἀμφοτέρων τῶν ἀκρῶν καὶ ὁμοίων ἐφαρμόζεσθαι δύνηται,
 ἔτι δὲ προσεκλίον ὅπως καὶ ἐλαστον ἢ τὸ τῶν κινημένων μαχαδίων πλάτος, ἵνα τῶν πρὸς
 τοῖς πέρασι μενόντων, ὅπερ καὶ ἀκρότατον ἐστίν, ἵνα μὴ συχνὸν μέρος ἐξ αἵρωσι τῶ μήκους,
 ἵνα γὰρ ἴσῃ κυρτώματα πάντων ἴσων κύκλων ποιεῖ περιφερείας, καὶ μὴ γένηται τις παρα-
 λαβὴ περὶ τὰ μετὰ τῶν ἀποφάγματων μήκη, διὰ τὸ δειν ἵνα κινημένα τῶν μαχαδίων,
 ὑψηλοτέρων τῶν ἀκρῶν ἔχον γέστω, νοείτω γὰρ ἡ βάση τῶ κανόνος ἐπὶ τῆς αβ εὐθείας
 καὶ ἀνήχθωσαν αὐτῆ πρὸς ὀρθὰς γωνίας, αὐτὰ δὲ καὶ βεζ, καὶ κέντροις τοῖς γ καὶ ε, γε-
 νεώμεθα ἡμῖμαλα κύκλων χαλὰ τὰς κυρτὰς τῶν μαχαδίων περιφερείας, ἵνα ἢδ καὶ θζ, ὡς
 τε μείζονα εἶναι τὴν βζ τῆς αδ, διήχθω τε ἐφαρμομένη τῶν περιφερειῶν εὐθεῖα χαλὰ
 τὰ ἢ καὶ θ ἢ θη, καὶ ἐπεξήχθωσαν μὲν αὐτὴ καὶ θε, τεμνέτω δὲ ἡ θη ὑπὸ μὲν τῆς
 γδ ἐκβληθείσης, χαλὰ τὸ κ, ὑπὸ δὲ τῆς εζ ὁμοίως ἐκβληθείσης χαλὰ τὸ λ, τῶν δὲ
 διαμέσων τῶ πλάτους τῶν μαχαδίων σημειωμένων εὐθειῶν, χαλὰ τὰ δ καὶ ζ σημεία πι-
 πτεῖσθαι, ἐφ' ὧν αὐτὰ αδ, καὶ βζ ἐκλήθησαν, καὶ αὐτὰ ἐπαφαί τῶν χορδῶν, σωείσθαι δὲ ὁμοίωτι,
 καὶ ἡ μὲν πρόθεσις τῶ κανόνος τοῖς κλ πέρασι λαμβανομένη, δείξει τὸ κλ μήκος, ἡ δὲ
 μετὰ τῶν ἀληθινῶν ἐπαφῶν καὶ ἀποφάγματων ποιησὶ τὸ ἢδ καὶ ἐστὶν ἰσορρόπιον τὸ γηκ
 τρίγωνον, ἵνα εθλ, ὅτι καὶ ἡ γκ παρὰ τὸν ἐστὶ ἴση ἔλ
 καὶ ἡ γη τῆ εθ, διὰ τὸ τὸ δὲ καὶ ὡς ἡ εθ πρὸς τὴν γη· ἔ-
 τως ἡ θλ πρὸς τὴν ἢκ, ἴσων μὲν ἄρα ἔσθαι τῶν γη,
 καὶ εθ, ἰσότητι, ἴσων κύκλων ἡμῖμαλα ποιήσθαι τῶν ζθ,
 καὶ ἢδ περιφερειῶν, ἴσων ἔσθαι καὶ ἡ μὲν θλ ἢ ἢκ, ἡ
 δὲ κλ, ὅλη τῆ ἢθ, ὡς ἡ μὲν διαφέρει τὴν ἐκλαμ-
 βανομένην ὑπὸ τῶ κανόνος διάστασιν, τῆς ἀληθινῆς, ἀ-
 νίστων δὲ, ἕκαστι τρηθήσεται τὸ τοῖστων, ἀλλ' ἕτερον ἡ
 δευτέρου ἡμῖμα δια τῆς κατατομῆς τῶ χαλὰ φύσιν σω-
 ισαμένους, καὶ εἰ μὲν ἐνεδέχεται τὴν τοιαύτην παραλλαγὴν, ἐπὶ πάντων ἀπλῶς τῶν φθόνων
 ὑπὸ τὴν αὐτὸν πίπτει λόγον, ὅπερ ἂν σωείσθαι εἰ πάντῃ τα' μαχαδία τὰς ἴσας ἐποι-
 εῖ πρὸς τὰ πέρατα διάστασθ, ἔσθαι ἂν διέπιπεν ἐν τῇ χησθ, τοῖς αὐτοῖς μέρεσιν αὐξο-
 μένων, ἢ μειωμένων τῶν λόγων ἐφ' ἑκάστης τῶν χορδῶν, ἐπειδ' ἀναγκαῖον ἐκ παντός
 ἀνίστα ποιεῖν μήκη τὰς τῶν μαχαδίων ἐπαφῶν, οἷς ἀποκαθάρσιν τὸ καὶ τὰς ὑπερχαίς ἐπὶ
 μὲν τῶν μενόντων ἀποχῶν ἐν ἐλάττωσιν ἰσαθαῖ διαφοραῖς, ἐπὶ δὲ τῶν ἐλαττόνων, ἀνά-
 παλιν ἐν μείζουσιν, ἔκ ἡ τυχῶν γίνοιτο ἂν ἀμοιρία περὶ τῶν χαλὰ μήκη τῶν χαλὰ τὸ
 τοῖστων ἡρμοσμένον ἡμῖματων, εἴαν μὴ χαθ' ὄν διεσειλάμεθα ἱσθῶν, ποιῶμεθα τὰς τῶν
 μαχαδίων, τῶν τε μενόντων, καὶ τῶν κινημένων γέσθαι τε καὶ ὑπαρσθῶν.

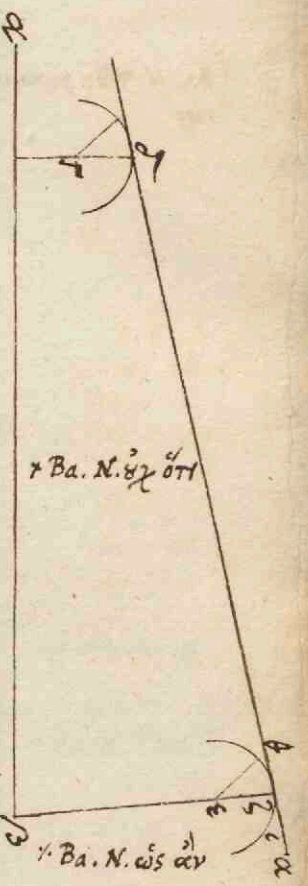


Εὐ ποιῶ γένει γέτερον τὴν τε ἀρμονικὴν δύναμιν, καὶ τὴν ἐπισήμην αὐτῆς :

Ὅτι μὲν ἔν καὶ μέχρι τῶν ἐμμελειῶν οὐκ αἶμα ἔχθ λόγος ἢ τῶ ἡρμοσμένους φύσιν, καὶ τινὰς ἐχθῶν, ἀρσθῶν αὐτῶν δὲ πλείονων ἀποδεδείχθαι μοι δοκῶ, ὡς μηδ' ἂν ἔτι δι- σάσθ τὸς ἄμα τῶ εὐλόγω τῶν ὑποτεθειμένων καὶ πρὸς τὴν δια τῆς ἐναρθείας δοκιμα- σθῶν

γ Βα. Ν. ἰστέσι τὰς μεμεθωδευμένας
α Βα. Ν. εἰπερ τι

σίαν, ἢ τὰς μεθωδευμένας ἡμῖν κτανονικὰς χρεῖας φιλολιμησάμενος, ἐνεκεν ἧ' διαπάντων
 τῶν εἰδῶν κατανοῆσαι τὰς ἀπὸ τῶν αἰαθήσεων συγκαταχέως, ἐπειδ' ἀχόλησον ἂν εἴη τῶ
 θεωρητικῇ ταῦτα τὸ τετραμοκέναι μὲν εὐθὺς, εἰ καὶ τι ἕτερον τῶν χαλλίσων τὴν ἀρ
 μονικὴν δυνάμιν ὡς λογιχθῆσθαι καὶ μετὰ πάσις ἀκριβοῦσας εὐρίσκειν τε καὶ ποιῆσαι
 τὰς τῶν οἰκείων εἰδῶν διαφορὰς, ποθεῖν δ' ὑπὸ τινος ἕρως ἦεν, καὶ τὸ γένος αὐτῆς ὡς
 περ θεοκαδαι καὶ τίσις ἄλλοις σιωπῆσαι τῶν ἐν τῷ δὲ τῷ κόσμῳ καταλαμβανομένων,
 περρασομένα κεφαλαιωδῶς ὡς ἐνι μάρισα προσεπισκέφασαι, ἴστω δὴ τὸ λείπον ἧ'
 προκειμένη θεωρία μέρος εἰς παράσασιν ἧ' ἡς ἰοιούσης δυνάμεως μεγέθους, τῶν οὐραν
 τοῖνυν ἀπάντων ἀρχαῖς κερρημένων ὑλῆ καὶ κινήσῃ καὶ εἶδει, ἧ' μὲν ὑλῆ χαλὰ τὸ ὑποκείμε
 νον, καὶ ἐξ ἧ', ἧ' δὲ κινήσῃ χαλὰ τὸ αἴτιον, καὶ ὑφ' οὗ, τῷ δὲ εἶδει χαλὰ τὸ τέλος καὶ τὸ ε'
 ἐνεκεν, ἧ'ν ἀρμονίαν, ὅτε ὡς τὸ ὑποκείμενον ἀποδεικτέον, τῶν ποιητικῶν γὰρ τι ἐστὶ, καὶ
 ὅθεν τι τῶν παθητικῶν, ὅτε ὡς τὸ τέλος, ἐπειδὴ περ αὐτῆ τὸ ὑπερβαλὸν ἀπερραζέσθαι τι
 τέλος, ὅσον ἐμμέλιαν, εὐρυθμίαν, εὐνομίαν, εὐχρησμίαν. ἀλλ' ὡς τὸ αἴτιον, ὅτι τῷ ὑ
 ποκειμένῳ περιποιεῖ τὸ οἰκείον εἶδος, καὶ μὲν τῶν αἰτίων τῶν ἀνωβάτω βριχῶς λαμ
 βανομένων, ἧ' μὲν παρὰ τὴν φύσιν, καὶ τὸ εἶναι μόνον, ἧ' δὲ παρὰ τὸν λόγον καὶ τὸ εὐ
 εἶναι μόνον, τοῦ δ' παρὰ τὸν θεόν καὶ τὸ εὐ, καὶ αἰεῖ εἶναι, ἰὸ χαλὰ τὴν ἀρμονίαν, ὅτε παρὰ
 τὴν φύσιν θεῶν, ὅ γὰρ τὸ εἶναι περιποιεῖ τοῖς ὑποκειμένοις, ὅτε παρὰ τὸν θεόν, ἐπει
 μπεδ' ἧ' αἰεῖ εἶναι πρῶτον ἐστὶν αἴτιον, ἀλλὰ δηλονότι παρὰ τὸν λόγον, ὅς μετὰ τῷ
 θεῶν εἰρημένων αἰτίων πίπτουν, ἐχατέρω σιωπαπερραζέσθαι τὸ εὐ, τοῖς μὲν θεοῖς αἰεῖ σιω
 πῶν, ὅς αἰεῖ τοῖς ἀνθρώποις εἶναι, τοῖς δ' φυσικοῖς, ὅτε πάντων, ὅτε πάντως, δια τὴν αὐτίον,
 ἐπει δὲ τῷ χαλὰ τὸν λόγον αἰεῖς, τὸ μὲν ἐστὶν ὡς γῆς, καὶ παρὰ τὸ θεϊότερον εἶδος,
 τὸ δ' ὡς τέχνη, καὶ παρ' αὐτὸν τοῦ λόγον, τὸ δὲ ὡς ἕθος, καὶ παρὰ τὴν φύσιν, καὶ ἀ
 πάντα τὴν ἀρμονίαν εὐροῖμεν ἂν περραίνεσθαι ἰὸ ἴδιον τέλος. ὅ μὲν γὰρ λόγος ἀπλάως,
 καὶ κατ' ὅλας βίβειως ἐστὶ, καὶ συμμετρίας περιποιητικῶς, ὅ δὲ ἀρμονικῶς, ἰδίως ἧ'ς πε
 ρὶ τὸ ἀκυστὸν γένος, ὡς ὁ φανταστικῶς, ἧ'ς περὶ τὸ ὄρατὸν, καὶ ὁ κρηλικῶς ἧ'ς περὶ τὸ
 νοητὸν, κατὰ τοῖς δὲ τὴν ἐν τοῖς ἀκυστοῖς βίβειν, ἧ'ν ἐμμέλιαν ἰδίως χαλῶμεν, δια
 τε τῆς θεωρητικῆς τῶν συμμετρίων εὐρέσεως παρὰ τὸν ἦν, καὶ δια τῆς χειρουργικῆς
 αὐτῶν ἐνδείξεως παρὰ τὴν τέχνην, καὶ δια τῆς παραχολογητικῆς ἐμπειρίας παρὰ
 τὸ ἕθος, ἴστω δὲ ὅτι καὶ ὁ χαλῶν, εὐρίσκει μὲν τὸ εὐ θεωρῶν, παρίσσει δὲ καὶ τὸ
 καταλειφθῆν ἐνεργῶν, ἐξομοιοῖ δ' αὐτῶ τὸ ὑποκείμενον ἐφῆζων ὡς ἰε εἰσῶτας καὶ ἧ'ν
 κρινὴν τῶν παρὰ τὸν λόγον εἰδῶν ἐπιστήμην, ἰδίως δὲ χαλῶμεν μαθηματικῆν, καὶ
 θεωρίας ἐχραδαί τῶν χαλῶν μόνως, ὡς περ ἂν λινες ὑπολάττοιεν, ἀλλ' ἐνδείξεως ὁμῶ
 καὶ μελέτης ἐξ αὐτῆς ἧ'ς παραχολογησεως περιγυνομένων. κερρησθαι γὰρ ὄρατῶν
 ὡς περ καὶ διακρίνοις ἢ ἰοιούσης δυνάμεις, ἧ'ς ἀνωβάτω καὶ θαυμασιωτάταις τῶν αἰ
 αθήσεων ὄφει, καὶ ἀχρῆ, τεταμέναις μὲν μάρισα τῶν ἄλλων πρὸς τὸ ἡγεμονικόν, μά
 ραις δὲ ἐκείνων, ἐχ ἠδονῇ μόνη κρινέσθαι τὰ ὑποκείμενα πολλὴ δὲ πρῶτερον τῶ
 χαλῶ. κατ' ἐχάσθην μὲν γὰρ τῶν αἰαθήσεων, οἰκείας ἀν ἧς εὐροι τῶν αἰαθῶν δια
 φορὰς, ὡς ἐπὶ μὲν τῶν ὄρατῶν τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν φέρε εἰπεῖν, ἐπὶ δὲ τῶν
 ἀκυστῶν τὸ ὄξυ, καὶ τὸ βαρὺ, ἐπὶ δὲ τῶν ὄσφραγῶν τὸ εὐαῶδες, καὶ τὸ δυσῶδες,
 ἐπὶ δὲ τῶν γευστῶν, τὸ γλυκὺ, καὶ τὸ πικρὸν, ἐπὶ δὲ τῶν ἀπλῶν, τὸ μαλακόν, ἐ
 τύχοι καὶ τὸ σκληρὸν, καὶ ἧ'ν δὲ τὰ χαλῶ ἐχάσθην τῶν διαφορῶν πρόσφορον ἢ μη'.
 τὸ δὲ χαλῶν ἢ αἰσθρῶν, τῶν μὲν ἀπλῶν ἢ γευστῶν, ἢ ὄσφραγῶν, ὅδεῖς ἂν χαλῶ
 ρῆσαι, μόνων δὲ τῶν ὄρατῶν, καὶ τῶν ἀκυστῶν, οἷον μορφῆς καὶ μέλους, ἢ πάλιν τῶν



γ Βα. Ν. ἔχ' ὅτι

γ Βα. Ν. ὡς ἂν

ε ΜΣ.

γ Βα. Ν. λόγος
γ Βα. Ν. καταληφθῆν
ἐνεργῶν

γ Ν. τελέτης
γ Ν. γυνομένων
α Ν. - τάχως
γ Ν. τεταμέναις
γ Ν. ἐν τῷ

5
10
15
20
25
30
35
40

† Βα. Ν. τῶν γινομένων

οὐρανίων κινήσεων, καὶ τῶν ἀνθρωπίνων πράξεων, ὅθεν καὶ μόναι τῶν ἄλλων αἰτιῶσεων
 τῶν αἰσθητῶν καθαλίψαι ἀντιδιακονήσῃ τῷ λογικῷ τῆς ψυχῆς πολλαχῆ, καὶ ἁπλῶς
 ὡς ἀληθῶς ἀδελφαὶ τῶν γινομένων, ἵα μὲν ὁρατὰ μόνως ἢ ἀσπὴ δεικνύσθαι διὰ τῶν
 ἑρμηνειῶν, ἵα δ' ἀκυστὰ μόνως ἢ ὄψις ἀπαγγέλλεσθαι διὰ τῶν ὑπογραφῶν, καὶ
 πολλακίς ἐναργέστερον ἐχάλερα ἰστων ἢ εἴπερ μόνη τὰ αὐτῆς ἠρμήνευεν, ὡς ὁ-
 ρῶν ἵα μὲν λόγῳ παραδοτὰ μετὰ διαγραμμάτων ἢ γραμμῶν εὐδιδασκίτε-
 ρά τε καὶ εὐμνημονευτότερα ἡμῖν χαρίσασθαι, ἵα δὲ ὄψι γνώριμα, διὰ ποι-
 ητικῆς ἑρμηνείας ἐμφαίνεσθαι μιμητικώτερον, ὅσον κυμάτιον ὄψεις, καὶ τοποθε-
 σθαι, καὶ μάχαι, καὶ περιστάσις παθῶν, ὡς ἰε σωδιατίθεσθαι τῶν ψυχῆς τοῖς εἶδε-
 σι τῶν ἀπαγγελλομένων ὡς ὁραμένοις. ὁ μόνον ἐν τῷ τῷ ἴδιον ἐχάλερα χαλῶ-
 λαμβάνειν, ἀλλὰ καὶ τῶ συναρμονίεσθαι πῶς ἀρχήλας πρὸς τὸ μηχανάειν, καὶ
 θεωρεῖν ἵα χαλῶ τὸν οἰκεῖον σωτηρέμενα λόγον, ἐπὶ πλέον ἴσ τε καλῶ, καὶ ἴσ
 χρησίμους διήκωσιν αὐτὰ τε, καὶ τῶν κατ' αὐτῆς ἐπιστημῶν αἰ λογικῶν ἵα, παρα-
 μὲν ἴσ ὄψιν, καὶ τῶν χαλῶ τόπον κινήσεως τῶν μόνως ὁρατῶν, τῆς τῆς ἑρμηνείας,
 ἀστρονομία, παρα δὲ τὴν ἀσπὴν, καὶ τῶν χαλῶ τόπον πάλιν κινήσεως τῶν μόνως
 ἀκυστῶν, τῆς τῆς ἑρμηνείας, ἀρμονικῆ, χρώμεναι μὲν ὁραμένοις ἀναμφισπῆ-
 τοῖς ἀριθμητικῆ τε, καὶ γεωμετρίας, πρὸς τε τὸ ποσόν, καὶ τὸ ποιόν τῶν πρῶτων
 κινήσεων, ἀνέψαι δ' ὡς περ ἑσθαι, καὶ ἵα αὐτῆς γινομένης ἐξ ἀδελφῶν ὄψεως,
 καὶ ἀσπῆς, τετρακίμεναι δὲ ὡς ἐγγύατω πρὸς γένους ὑπ' ἀριθμητικῆς τε καὶ
 γεωμετρίας: ~

Κεφ: δ.

Ὅτι ἡ τῶν ἠρμωσμένων δυνάμεις πᾶσι μὲν τοῖς τελειότεροις τῶν
 φύσεως ἐνυπάρχει, χαλῶ φαίνεσθαι δὲ μέγιστα διὰ τε

τῶν ἀνθρωπίνων ψυχῶν καὶ ἑρμηνείων περιφορῶν.

Ὅτι μὲν ἐν ἡτῆς ἀρμονίας δυνάμεις εἶδος ἐστὶ ἵα παρα τὸν λόγον αἰτίαι τοῖς περὶ
 τῶν κινήσεων συμμετρίας, καὶ ἡ θεωρητικῆ ταύτης ἐπιστημῆς μαθηματικῆς ἐστὶ
 εἶδος, τὸ περὶ ἴσ λόγους τῶν ἀκυστῶν διαφορῶν, καὶ αὐτὸ διαλείπων ἐπὶ ἴσ ἐκ
 τῆς θεωρίας καὶ παραχρησθῆσεως περιγυνομένην τοῖς ἐπιζόμενης εὐλαξίαν, διὰ
 τῆτων ὑποτέτυκῶν προσπαρρημητέον δι' ὅτι, καὶ τὴν τοιαύτην δυνάμιν ἀναγ-
 γῆσον μὲν ἂν εἴη καὶ πᾶσι τοῖς ἀρχῆν ἐν αὐτοῖς ἔχουσι κινήσεως, χαλῶσον ἐν-
 πάρχειν ὡς περ καὶ τῶν ἄλλας, μέγιστα δὲ καὶ τὸ πλείστον τοῖς τελειότεροις, καὶ λογι-
 κωτέραις φύσεως κεκοινωνησῶσι, διὰ τὴν οἰκειότητά ἴσ γενέσεως ἐν οἷς, καὶ
 μόνως χαλῶ φαίνεσθαι δύνασθαι, διόλου τε καὶ ἁφῶς σωτηρέσθαι ὡς ἐνὶ μέγιστα ἴσ
 ὁμοιότητά τῶν τὸ πρόσφορον καὶ ἠρμωσμένον ἐν τοῖς διαφέρουσιν εἶδεσι κοινῶν
 τῶν λόγων, χαλῶ μὲν γὰρ ἔχασον τῶν φύσεως διοικημένων, λόγους τίνος κεκοινώ-
 νηκεν ἐν ἴε τῶν κινήσεσι καὶ τῶν ὑποκειμένων ἕλκας, ὅς ἐφ' ὅσον μὲν δύνασθαι
 ἠρεῖσθαι χαλῶ τὸ σύμμετρον ἐν αὐτοῖς γενέσεσι τε ἐστὶ καὶ ἴσ καὶ σωτηρία, καὶ
 πᾶν ὅτι ἂν ἐπὶ ἴσ κρείττονος χαλῶσθαι, σερῶμενος δὲ ἴσ οἰκείας δυνάμεις
 ἐφ' ὧν ἴσ το ἐνδέχεσθαι, πάντα ἐστὶ τὰ ἐναυτῆς τῶν εἰρημένων, καὶ πρὸς τὸ χεῖρον
 ἔχουσα ἴσ ἑσπῆν, ἀλλ' ἐπὶ μὲν τῶν αὐτῆς ἴσ ἕλκας ἀραιοποιησῶν κινήσεων ὁ
 σωροῦσθαι μῦτε ἴσ ποῖσ ἴσ κατ' αὐτῆν, μῦτε ἴσ ποσῶν διὰ τὴν ἀσασθῶν ὀριζέ-
 σθαι δυνάμενος, ἐπὶ δὲ τῶν ἐν τοῖς εἶδεσι τὸ πλείστον ἀνασπρεφομένων, αὐτῶν

† Βα. τὴν

δε εἰσὶν αἱ ἰῶν τελειότερον ὡς ἔφαμεν καὶ λογικότερον ἢ αὐτῶν φύσιν, ὡς ἐπὶ μὲν τῶν
θεῶν, αἱ ἰῶν ἄνθρωπων, ἐπὶ δὲ τῶν θνητῶν αἱ ἰῶν ἀνθρώπων μάλιστα ψυχῶν, ὅτι μό-
νοις ἐκείνοις τῶν εἰρημένων μετὰ τῆς πρώτης καὶ τελειοτάτης κινήσεως, ἵκνῃσι ἢ
κατὰ τόπον, ἐπὶ καὶ τὸ λογικὸν εἶναι συμβέβηκεν, καὶ φαίνεται τε καὶ δέκνυσθαι, ἐφ'
ὅσον οἶον τὸ εἶναι ἀνθρώπων λαθεῖν, ἵν' ἡμεῖς ἢς ἀρμονικῶς ἰῶν φροντῶν λόγος, διοική-
σθαι ὡς ἐξέσαι σκοπεῖν ἐν μέρει διελομένοις ἐκείτην εἶδος, καὶ πρῶτον τὸ κατὰ ἡμᾶς
ἀνθρώπων ψυχῶν.

Κεφ: Ε.

Πῶς ἐφαρμόζει τὰ σύμφωνα ἢς πρώταις διαφοραῖς
τῆς ψυχῆς μετὰ τῶν οἰκείων εἰδῶν:

Ἔστ' οὖν ἡμεῖς μὲν πρῶτα ἢς ψυχῆς μέρη ἰρία, νοερῶν, αἰσθητικῶν, ἐκτικῶν, ἢ δὲ
πρῶτα τῶν ὁμοφώνων, καὶ συμφώνων, εἶδη τρία, τῆτε δια' πασῶν ὁμοφώνων,
καὶ σύμφωνα, τότε δια' πέντε καὶ δια' τεσσάρων, ὡς ἔφαρμόξαμεν τὸ μὲν δια'
πασῶν, τῶν νοερῶν, πλείστον γὰρ ἐν ἐκείνῳ τὸ ἀπλῆν, καὶ ἴσον, καὶ ἀδιάφορον, τὸ
δὲ δια' πέντε, τῶν αἰσθητικῶν, τὸ δὲ δια' τεσσάρων, τῶν ἐκτικῶν, ἢ τε γὰρ δια' πασῶν
ἐγγυτέρω τὸ δια' πέντε παρὰ τὸ δια' τεσσάρων, ὡς συμφωνότερον, καὶ δια' τὸ μὲν
ὑπεροχὴν πλησιέστερον ἔχον τῶν ἴσων, καὶ ἢ νοερῶν, τὸ αἰσθητικῶν, ἐγγύτερον πα-
ρὰ τὸ ἐκτικῶν, δια' τὸ μετέχον τινός καὶ αὐτὸ καθαρήσεως, ἐπὶ δὲ ὡς περ ἐν οἷς
μὲν ἕξις, καὶ πάντως αἰσθητικῶν, ἢ δὲ ἐν οἷς αἰσθητικῶν, καὶ νῦν πάντως, ἀνάπαυσι δὲ ἐν
οἷς αἰσθητικῶν, καὶ ἕξις πάντως, καὶ ἐν οἷς νῦν, καὶ ἕξις, καὶ αἰσθητικῶν, πάντως, ἔτι οὖ-
περ μὲν τὸ δια' τεσσάρων, καὶ πάντως καὶ τὸ δια' πέντε, ἢ δὲ ὅπερ τὸ δια' πέντε, καὶ τὸ
δια' πασῶν, πάντως δὲ ἀνάπαυσι, ὅπερ τὸ δια' πέντε, καὶ τὸ δια' τεσσάρων πάντως,
καὶ ὅπερ τὸ δια' πασῶν, καὶ τὸ δια' πέντε, καὶ τὸ δια' τεσσάρων πάντως, ὅτι ἢ μὲν,
τῶν ἀτελεστέρον ἐστὶν ἐμμελειῶν ἢ καὶ συγκρίσεων ἰδία, ἢ δὲ, ἰῶν τελειό-
τερον, καὶ μὲν ἢ μὲν ἐκτικῶν ἢς ψυχῆς, ἰρία τις ἂν εἴποι ἢ εἶδη, τοῖς ἢ δια' τε-
σσάρων ἰσαρίθμητα, τότε κατὰ τὴν αἰσθητικῶν, καὶ τὴν ἀκμῶν, καὶ ἵν' φησὶν αὐτὰς
γὰρ αὐτῶν πρῶτα δυνάμεις, ἢ δὲ αἰσθητικῶν, τεσσαρὰ, τοῖς τῆς δια' πέντε συμφω-
νίας ἰσαρίθμητα, τότε κατὰ τὴν ὄψιν, καὶ τὴν ἀκμῶν, καὶ ἵν' ὄσφρησθαι, καὶ τὴν γεν-
εσθαι, εἰ τὸ τῆς ἀφ' ἢς ὡς περ ἐπίγειον θεῖον ἀπασῶν, ἐπεὶ τῶν ἀπλῶν τῶν
αἰσθητικῶν ὁπωσῶν, ποιῶντα ἢς ἀνιήσεις αὐτῶν, ἢ δὲ νοερῶν πάλιν ἐπὶ τὰ μα-
λιστα διαφέροντα τοῖς τῶν δια' πασῶν εἶδεσθαι ἰσαρίθμητα, φαντασίαν μὲν, παρὰ ἵν'
τῶν αἰσθητικῶν διόδοσθαι, νῦν δὲ, παρὰ τὴν πρῶτην τύπωσθαι, ἐννοίαν δὲ παρὰ ἵν'
τῶν τυπωθέντων κατὰ τὴν, καὶ μνήμην, διανοίαν δὲ, παρὰ τὴν ἀναπόσθαι, καὶ ζή-
τησθαι, δόξαν δὲ, παρὰ τὴν ἐξ ἐπιπολής εἰσαίεσθαι, λόγον δὲ παρὰ τὴν ὀρθὴν κρί-
σθαι, ἐπιστήμην δὲ, παρὰ τὴν ἀρχήσθαι, καὶ ἵν' καθαρήσθαι, ἐπὶ κατ' ἄλλον τρόπον
διαρχμένῃς ἢς ψυχῆς ἡμῶν, εἰς τε τὸ λογιστικῶν, καὶ θυμικῶν, καὶ τὸ ἐπιθυμητικῶν,
τὸ μὲν λογιστικῶν, δια' τὸ ἢς ὁμοίας ἢς εἰρημέναις ἢς ἰσοτήτος αἰτίας ἐφαρμό-
ζοιμεν ἂν εἰχότων τῶν δια' πασῶν, τὸ δὲ θυμικῶν, σιωπηλίζον πῶς αὐτῶν τῶν δια'
ε, τὸ δὲ ἐπιθυμητικῶν, ὑποχάτω τελευτήσθαι, τῶν δια' τεσσάρων. ἢ τε γὰρ ἄλλα
τὰ περὶ ἢς ἀξίας, καὶ ἢς ἐμπεριόχας ἀλλήλων συμβεβηκοῦν, παραπλησίως
ἂν κατὰ τῶν ληφθεῖν, καὶ ἢς κατ' ἕκασον ἰῶν οἰκείων ἀρεθῶν, ἐπιφανεστέρας
διαφορας, ἰσαρίθμους ἂν εὑροῖμεν πάλιν ἢς κατ' ἕκασον εἶδος ἰῶν πρώτων συμ-

† abest a Ba. N.

† Ba. N. ἐπειδὴ

† abest a Ba. N.

† Ba. ἀφ' ἢς

† N. φαντασία

† abest a Ba. N.

5
10
15
20
25
30
35
40

† Βο. ἀνασρέψαν
ἐπὶ τῶν ψυ.
Βα. Ν. ἀνασρέψαντι
τῶν ψ.
γ. Βα. Ν. μερῶν
- Βα. Ν. τε

† Βα. Ν. ἀνεξασί-
αις

γ. Βα. παραπ.
Ν. παραμπ.
ρ. Βα. Ν. μέλος

† Βα. ἐανθῆς

λποικιλία καὶ ἴα

φωνῶν, ὅτι καὶ τῶν φθόγων τὸ μὲν ἐμμελές ἀρετὴ τις ἐστὶν αὐτῶν, τὸ δὲ ἐκμελές κακία,
καὶ ἀνασρέψαντι ἐπὶ τῶν ψυχῶν, ἢ μὲν ἀρετὴ, ἐμμελεῖα τις ἐστὶν αὐτῶν, ἐκμελεῖα δὲ ἢ κα-
κία, καὶ κοινὸν ἐν ἀμφότεροις τοῖς γένεσι, τότε ἡρμωσμένοι τῶν γενῶν ἐν τῷ κατὰ φύσιν
ἐχάλερον, καὶ τὸ ἀνάρμοσον ἐν τῷ παρὰ φύσιν, εἶεν δ' ἂν ἴδῃ μὲν ἐπιθυμητικῶς ἴα τρία
ἴης ἀρετῆς εἶδη παρὰ τὴν διατέταρτον συμφωνίαν, σωφροσύνη μὲν ἐν ἴῃ κατὰ φρο-
νήσιν τῶν ἡδονῶν, ἐγκράτεια δὲ ἐν ἴαις ὑπομοναῖς ἴδῃ ἐνδεῶν, αἰδώς δὲ ἐν ἴαις εὐ-
λαρείαις τῶν ἀσχηρῶν, τῆ δὲ ἡμικῶ ἴα τέσσαρα ἴης ἀρετῆς εἶδη παρὰ τὴν διατέταρ-
την συμφωνίαν, πραότης μὲν ἐν ἴαις ἀναστασίαις ὑπὸ ὀργῆς, ἀφορία δὲ ἐν ἴαις ἀνεκ-
κλησίαις ὑπὸ τῶν προσδοκασμένων δεινῶν, ἀνδρεία δὲ ἐν ἴαις κατὰ φρονήσιν ἴδῃ κιν-
δύνων, χαρμεία δὲ ἐν ἴαις ὑπομοναῖς ἴδῃ πόνων, ἴα δὲ ἑπτὰ ἴης κατὰ τὸ λογιστικὸν ἀ-
ρετῆς εἶδη γένοιτ' ἂν, ὁμοῦτις μὲν ἢ περὶ τὸ εὐκίνητον, εὐφυΐα δὲ, ἢ περὶ τὸ εὐήκητον,
ἀρχήνοια δὲ ἢ περὶ τὸ διορατικόν, εὐβουλία δὲ, ἢ περὶ τὸ κρίτικόν, σοφία δὲ ἢ πε-
ρὶ τὸ θεωρητικόν, φρόνησις δὲ ἢ περὶ τὸ πρακτικόν, ἐμπειρία, ἢ περὶ τὸ ἀσκητικόν,
πάλιν ὡς περ' ἐπὶ τῷ ἡρμωσμένῳ, ὡφρονεῖσθαι δεῖ ἴαις τῶν ὁμοφώνων ἀκριβοῦσας,
εἶθ' ἑπεῶσαι ἴαις τῶν συμφώνων, καὶ ἴδῃ ἐμμελῶν ὡς ἴδῃ παραφραζῶν μὴ ἴο-
σέτον ἐν ἴαις ἐλάχιστοι λόγοις παρεμποδίζοντες τὸ τέλος, ὅσον ἐν ἴαις μέγιστοι καὶ κυ-
ριώτεροι, ὅτω καὶ ταῖς ψυχαῖς, ἀρχὴν μὲν πέφυκε ἴα νοητικῶν, καὶ λογιστικῶν μέ-
ρη ἴδῃ λοιπῶν, καὶ ὑπολειπόμενων, ἀκριβεῖας δὲ πλείονος δεῖται πρὸς τὸ κατὰ λό-
γον ὡς καὶ ἐξ τῆς ἐν ἐκάστοις ἀμαρτίας, τὸ πᾶν ἢ τὸ πλείον ἐχόντα παρ' ἐαυτοῖς,
καὶ ὅλως ἢ κατὰ τὴν ἴης ψυχῆς διάθεσις, ὅσα δὲ δικαιοσύνη, συμφωνία τις ἐστὶν, ὡς
περ' ἴδῃ μερῶν αὐτῶν πρὸς ἀλλήλα, κατὰ τὸν ἐπὶ τῶν κυριωτέρων προσηγόμενον
λόγον, ἴδῃ μὲν παρὰ τὴν εὐνοίαν καὶ τὴν εὐλογισίαν, εὐοκίαν ἴδῃ ὁμοφώνοις, ἴδῃ
δὲ παρὰ τὴν εὐαιδησίαν, καὶ τὴν εὐεξίαν, ἢ τὴν ἀνδρείαν, καὶ τὴν σωφροσύνην ἴδῃ
συμφώνοις, ἴδῃ δὲ παρὰ ἴα μετέχοντα ἴδῃ ἀρμονῶν, ἴδῃ εἶδεν ἴδῃ ἐμμελῶν ὅλης
δὲ τῆς φιλοσόφου διαθέσεως, ὅλη τῆ ἴδῃ ἰελεῖς συστήματος ἀρμονία, ἴδῃ μὲν ἐπὶ μέ-
ρος παραβολῶν ἴδῃσόμενων, κατὰ τε ἴαις συμφωνίας αὐτῶν, καὶ ἴαις ἀρετῶν, τῆς δ'
τελειότητις, κατὰ τὴν σωτισαμένην ἐκ πασῶν ἴδῃ συμφωνῶν, καὶ πασῶν ἴδῃ
ἀρετῶν συμφωνίαν ἴδῃ καὶ ἀρετὴν ὡς περ' ἀρετῶν, καὶ συμφωνῶν μελωδικῶν ἴδῃ
καὶ ψυχικῶν.

Κεφ. ε.

παραβολῆ τῶν τε ἴδῃ ἡρμωσμένων γενῶν, καὶ
ἴδῃ κατὰ ἴαις πρώτας ἀρετῶν.

† abjunct à Βα. et Ν.

† Βα. Ν. ἐπωνύμως

† Ν. ἐπικλημένον

καὶ τοίνυν κατὰ ἐχάλερον τῶν ἀρετῶν ἀρχὴν, ἴδῃ ἐστὶ τὴν τε θεωρητικὴν, καὶ τὴν πρα-
κτικὴν, ἴδῃ ὄντων γενῶν, ἐπὶ μὲν ἴδῃ θεωρητικῆς ἴδῃ τε φυσικῆς, καὶ ἴδῃ μαθηματικῆς
καὶ ἴδῃ θεολογικῆς, ἐπὶ δὲ τῆς πρακτικῆς, τῆ τε ἡθικῆς, καὶ τῆ οικονομικῆς, καὶ τῆ πολιτι-
κῆς, τῆ μὲν διωάμει, ἴδῃτων μὴ διαφερόντων, κοινὰ γὰρ αἱ ἴδῃ ἴδῃ γενῶν ἀρε-
ταί, καὶ ἀλλήλων ἐχόμεναί, μετέχει δὲ καὶ ἀξία καὶ τῆ περιβολῆ ἴδῃ κατὰσκευῆς, πα-
ραβάλλοιτ' ἂν οἰκείως ἐχάλερον ἴδῃ τριγενεῶν, ἴδῃ κατὰ τὴν ἀρμονίαν ὁμωνύ-
μως κατὰ μέτρα ἴδῃ γένη, λέγου δὲ, τότε ἐναρμόνιον, καὶ τὸ χρωματικόν, καὶ τὸ δια-
τονικόν, μετέχει τινὶ καὶ αὐτῶν, καὶ τῶν κατὰ τὸ ἐπικλημένον ἢ σιωεσαρμένον ὄγκῳ
ἴδῃ διαφορῶν εἰληφόρα, ἴδῃτο γὰρ τι πέπονθε καὶ θέρσθ, καὶ δυνάμει, τότε πυκνὸν ἐν
αὐτοῖς καὶ τὸ ἀπυκνόν, ἴδῃ μὲν ἐν ἐναρμόνιον, ἴδῃ τε φυσικῶν καὶ τῶν ἡθικῶν παρα-

5
50
10
15
20
25
30
35
40

βλητέον, δια τὴν κινήσιν, παρὰ τὰ ἄλλα τῶ μεγέθους ἐπάτωσιν, τὸ δὲ διαλονικόν, τῶ γε-
 ολογικῶ, καὶ τῶ πολιτικῶ, δια τὴν τῆς βίβως, καὶ τῆς μεγαλειότητος ὁμοιότητα, τὸ δὲ
 χρωματικόν τῶ τε μαθηματικῶ, καὶ τῶ οἰκονομικῶ, δια τὴν τῆς πρὸς τὰ ἄλλα μεσότη-
 τος κινήσιν. τότε γὰρ μαθηματικὸν γενὸς, ἐπὶ πλείστον ἀνασρέφεται, καὶ τῶ φυσικῶ
 καὶ τῶ θεολογικῶ. τότε οἰκονομικὸν μετέχει καὶ τῆς ἡθικῆς κατὰ τὸ ἰδιωτικόν, καὶ ὑ-
 ποτεταχμένον, καὶ τῆς πολιτικῆς, κατὰ τὸ κινήσιν, καὶ ἀρχικόν, τὸ, τε χρωματικόν
 σωτηρίας πρὸς καὶ τῆς κατὰ τὸ ἐναρμόνιον ἀνέσθι καὶ μαλακότητι, καὶ τῆς κατὰ τὸ διαλονι-
 κόν, ἐπιστροφῆ καὶ συντόνιαν πρὸς ἐλάττωσιν αὐτῶν, ἴσχυρον γινόμενον ὡς ἡ μέση,
 πρὸ μὲν τὸν προσλαμβανόμενον, ὁ τῶ δια πάσων ὀξύτερος, πρὸς δὲ τὴν κινήσιν τῶν ὑ-
 περβατικῶν, ὁ τῶ δια πάσων βαρύτερος.

Κεφ. Ζ.

Πῶς αἱ τῶ ἡρμοσμένους μεμβροαὶ εἰσὶν αἱ περιστασιαὶ
 τῶν ψυχῶν μεμβροαὶς.

Παραπλοσίως δ' ἂν ἐφαρμόσασμεν τὰς ἐν τοῖς συστήμασιν κατὰ τῆς τῶν μεμβ-
 ροαῶν, τὰς τῶν ψυχῶν δια τῆς βιωτικῆς περιστασίας μεμβροαὶς. ὡς περὶ γὰρ ἐν
 ἐκείναις, ἡρμωμένων τῶν γενῶν τῶν αὐτῶν, γίνεσθαι τις περὶ τὸ μέρος ἐναρμόνι-
 παρὰ τὸ τῆς ἰότητος, δι' ὧν ποιεῖσθαι τὴν ἐνέργειαν διαφόρος εἶναι καὶ τὰς ἐφεξῆς,
 καὶ σωτήριος λαμβάνειν ἐξαλλαγῆς, ὅτω καὶ τὰς βιωτικαὶς μεμβροαὶς, τὰ αὐτὰ
 εἶδη τῶν ψυχικῶν διαγέσεων, ἴσχυρῶς πρὸς ἐπὶ διαστάσιν ἀνομοίους, συνερχό-
 μενα τοῖς ἡγεσι τῶν κατὰ τὴν πολιτικῶν, ἐπὶ τὰς πρὸς φροσύνας αὐταῖς κατὰ τὴν
 σφῆς, ὁποῖον συμβαίνει καὶ περὶ τὰς νομοθεσίας αὐτῶν μεμβροαὶς πολλὰς
 τῶν νόμων, πρὸς τὰς οἰκείας ταῖς κατὰ τὴν τύχαις διαμοδοσίας. κατὰ τὴν οὐ-
 αὶ μὲν εἰρηνικαὶ κατὰ τὴν εὐσταθέστερον, καὶ ἐπιεικέστερον, ἴσχυρῶς τὰς τῶν
 πολιτισσομένων ψυχῶν, αἱ δὲ πολεμικαὶ, ἰσχυρῶς ἐπὶ τὸ θρασύτερον καὶ κατὰ
 φρονιτικώτερον, καὶ πάλιν αἱ μὲν ἔνδειαι, καὶ σωφρονιστικῶν ἐπιηδείων, ἐπὶ τὸ
 σωφρονικώτερον, καὶ μικρολογώτερον, αἱ δὲ, ἐν ἀφρονία, καὶ περιστοία πρὸς τὸ
 ἐλευθεριώτερον ἢ ἀκολασώτερον, καὶ τῶν ἄλλων ἀνάλογον. τὸν αὐτὸν τρόπον
 καὶ κατὰ τὰς ἐναρμόνιαν μεμβροαῶν, τὸ αὐτὸ μέγεθος, ἐν μὲν τοῖς ὀξύτεροις
 τόνοις τρέπεσθαι πρὸς τὸ διεγερτικώτερον, ἐν δὲ τοῖς βαρύτεροις, πρὸς τὸ κατὰ
 σαλικώτερον, ὅτι καὶ τὸ μὲν ὀξύτερον, ἐν τοῖς φθόνοις, χαλαστικώτερον,
 ὡς τε εἰκότως καὶ τῶν τῶν μεν μέσους τῶν καὶ περὶ τὸν δάριον παραβάλλε-
 αδαί τὰς μερίαις καὶ κατὰ τὴν διαστάσιν, τῶν δὲ ὀξύτερος κατὰ τὸν μεσο-
 διον τὰς κεκινημέναις καὶ δραστηριότηταις, τῶν δὲ βαρύτερος καὶ κατὰ τὸν ὑπο-
 δάριον τὰς ἀνειμέναις, καὶ νωθεύεσθαι, ἰσχυρῶς καὶ τῶν ἐνεργείαις αὐταῖς τῆς
 μεμβροαῶν, συμπάσχοσιν ἡμῶν ἀλλήλους αἱ ψυχαί, τὴν συγγένειαν ὡς περὶ ἐπιγι-
 νώσασθαι τῶν τῆς ἰδίας συστάσεως λόγων, καὶ ἰσχυρῶς τισὶ κινήσασθαι οἰκεί-
 ας τὰς τῶν μελῶν ἰδιοπροστασίας, ὡς τε πρὸς μὲν εἰς ἡδονάς, καὶ διαχύσασθαι ἄτε-
 αδαί, πρὸς δὲ εἰς οἰκίους καὶ συστολῆς, καὶ πρὸς μὲν χαρῆσθαι πρὸς καὶ κατὰ
 καμίζεσθαι, πρὸς δὲ παρορμησθαι καὶ διεγείρεσθαι, καὶ πρὸς μὲν εἰς ἡσυχίαν
 ἵνα, καὶ κατὰ τὴν ἴσχυρῶς πρὸς εἰς οἰστρον, καὶ ἐννοσιασμον, ἄλλοτε ἄλλως
 τῶ μέγιστον αὐτῶν τε μεμβροαῶν, καὶ τὰς ψυχῶν ἐξάστρον, ἐπὶ τὰς ἐκ τῆς ὁμοι-

† Ν. παρὰ
† Βα. Ν. ἐξαλλαγῆς

† Ν. δίχαις

— Βα. Ν. σωφρονι-
κώτερον

† abest a N.
† Βα. et Ν. σωφρονι-
κώτερον. τὸ δὲ βα-
ρύτερον
— abfunt a Βα.

5

πρὸς
10

20

25

30

35

40

ὅτιλος τῶν λόγων σιωισαμένας διαθέσας, ὅπερ οἶμα καὶ τὸν πυραγῶραν χαλαρευο-
κῶρα παραίνεν ἄμα ἕω διανασάντας, πρὶν ἀρξάσθαι τινος ἐνέργειας, μέσης ἀπ' ἑαυ-
κὲ μελωδίας προσινῆς, ὅπως τὸ ἀπὸ τῆς διεγέρσεως τῶν ὑπῆλων περὶ τὰς ψυχὰς ἰα-
ραχῶδες, πρῶτερον εἰς χαλῆσασιν εὐλακρινῆ καὶ πρῶτότηλα τελαγμένην μελαβολοῦ, sc. π
εὐαρμόστας αὐτὰς καὶ συμφωνῆς ἐπὶ τὰς ἡμερησίους πράξεις παρασκευάζη, δοκεῖ
δέ μοι καὶ τὸ τὰς μελῶν μέσης τινος ἐπιχαλεῖσθαι καὶ μελωδίας, οἷον ὕμνων
τέ καὶ αὐτῶν, ἢ τῶν αἰγυπιακῶν ἱερῶν ἐμφαίνεν, ὅτι μετὰ πρῶτότηλα εὐμε-
νῆς ἐπακῶεν αὐτὰς προκαλέμεθα τῶν εὐχῶν.

κεφ: η̄.

περὶ τῆς ὁμοιότητος τῶν τελείων συστήματος καὶ τῶν δια-
μέσων τῶν ζωδίων κύκλου.

αἱ μὲν γὰρ τῶν ἀνθρωπίνων ψυχῶν πρὸς τὸ ἡρμωσμένον οἰκειώσας διὰ τῶν
ἡμῶν γελοπέλωσαν ὑπ' ὄψιν, ἐπειδήπερ σιωελόντι εἰπεῖν, εὐρέθησαν αἱ μὲν ὁμο-
φωνία καὶ συμφωνία τελαγμένα, κατὰ τὰ πρῶτα μέρη τῶν ψυχῶν, αἱ δὲ τῶν
ἐμμελειῶν ἰδέαι, κατὰ τὰς ἰδέας τῶν ἀρετῶν, αἱ δὲ περὶ τὰ γένη τῶν τελαγῶρων
διαφοραὶ τοῖς κατὰ ἀξίαν καὶ μέγεθος γένησι τῶν ἀρετῶν, αἱ δὲ κατὰ τὴν τόνος
μελαβολοῦ, τὰς τῶν ἡφῶν ἐν ταῖς βιωληχῶς περιστάσει παραλλαγαῖς, λοιπὸν
δὲ ὅλος παραστῆσαι καὶ τὰς τῶν ἔρασιων ὑποθέσας κατὰ τὰς ἀρμονικὰς συντεταχμέ-
νας λόγους, ἢ μὲν τις ἡμῶν ἔσαι τῶν ἐφόδων κρινῆ πάντων ἢ τῶν κλείσων, ἢ δὲ τις
ἰδιά κατ' ἕκαστον τῶν μερικῶς λαμβανόμενων, πρώτη δὲ ἢ πρώτη καὶ κρινῆ, ἢ ἄρ-
χὴν ἐν γένδε ποιούμενοι, πρῶτον μὲν τοίνυν, αὐτὸ τὸ ἢ διασημαλικῆ κινήσει μὴ-
νη, καὶ τὴν φθόγγον περιείνασαι, καὶ τὰς τῶν ἔρασιων φθογῶν μεδεμῶς τῶν ἀρτοι-
ωλικῶν τῆς ἔσας μελαβολῶν παρακαλεῖσθαι αὐτῆ διασωῖσθαι ὡς τὸ προκει-
μενον, ἐπειδὴ καὶ τὸ τὰς τε τῶν ἀφῆριων περιόδους, ἐγκυκλίους τε πάσας εἶναι
καὶ τελαγμένας, καὶ τὰς τῶν ἀρμονικῶν συστημάτων ἀποκαλασάσθαι ὁμοίως ἔχον,
ἐπειδήπερ ἢ μὲν τὰς καὶ τὰς τῶν φθόγγων ἐπ' εὐθείας ἀν' ὡς περ δοκῆι προ-
κίπτεν, ἢ δὲ δυνάμεις, καὶ τὸ ὡς ἔχον ὡς ἀρχήσας ὅπερ ἐστὶν ἰδίων αὐτῶν,
περαίνεσθαι τε καὶ συγκλείεσθαι ὡς μίαν καὶ τὴν αὐτὴν περίοδον, κατὰ τὸν τῆς
ἐγκυκλίους κινήσεως λόγον, ἄτε δὴ φύσθαι μὲν καὶ δὲ ἐνταῦθα τινος γινομένης ἀρ-
χῆς, ἡσθὲ δὲ μόνον ἐπὶ τῆς ἐφεξῆς ἰσπῆς, ἀλλοῦ ἀλλως μελαμβανόμενης. εἴαν
τε γὰρ τις τὸν διὰ μέσων τῶν ζωδίων κύκλον ἰεμῶν τῶν λόγων κατὰ τὸ ἕτερον
τῶν ἰσημερινῶν σημείων, καὶ ὡς περ ἀνακλώσας ἐφαρμόσθαι τῶν διὰ πάσων
τελείων συστημάτων κατ' ἴσα μήκη, τὸ μὲν ἀτμητὸν τῶν ἰσημερινῶν γένοιτ' ἂν
κατὰ τὴν μέσσην, τὸ δὲ τετμημένον τὸ μὲν ἕτερον τῶν περῶτων κατὰ τὸν προσ-
λαμβανόμενον, τὸ δὲ ἕτερον κατὰ τὴν νήην τῶν ὑπερβολαίων εἴαν τε τὸ διὰ πάσων
τῶν ἐπὶ εὐλογῶν τῆς εἰρημένης παραβολῆς, καὶ διὰ τῶν τὰ παραπλήσια
σιωῖσθαι δὲ τὸ εὐλογῶν τῆς εἰρημένης παραβολῆς, καὶ διὰ τῶν τὰ παραπλήσια
συμβεβηκέναι ἢ διαμέτρῳ κατὰ τὸν κύκλον σῶσθαι, τοῖς ἐπὶ τῶν διὰ πάσων ἐπι-

1 N. εἰ

† Βα. Ν. διανίσκη-
σι προς

† Βα. Ν. τῆ τῆς δια-
μέτρῳ

sc. π

10

15

20

25

30

35

40

45

50

δέδωκεν, ὅτε γὰρ διπλάσιος λόγος ἐν αὐτῇ περιέχεται ἢ ὅλος κύκλος πρὸς τὸ ἡμικύκλιον, καὶ πλείον ἰσότητος παρὰ τὰς ἄλλας, ὅτι δὲ τὸ κύκλος διὰ τὸ κέντρον μόνον ἀναγκαῖον πίπτειν τὴν διάμετρον, ὅπερ ἐστὶν ἀρχὴ τῆς ἢ στήματος ἰσότητος, καὶ ὅτι αἱ μὲν ἄλλως διαγομέναι καὶ τὴν περιφέρειαν ὅλην εἰς ἴσην διαρῶσιν ὀποθεῖν, ἀλλ' ἢ καὶ τὸ ἐπίπεδον ὅλον, ἢ δὲ διάμετρον, καὶ αὐτὸ καὶ τὴν περιφέρειαν ὁμοίως, ὅθεν οἱ χατὰ διάμετρον ἴων ἀσέρον ἐπὶ τῷ ζωδιακῷ στήμασι, ἐνεργητικώτατοι γίνονται ἴων ἀρχῶν ὡς περ καὶ ἴων φθόγων οἱ ποιήτες, πρὸς ἀρχὴν τοῦ διαπασῶν.

γ Βα. Ν. καὶ τὸ πλ. τῆς ἰσότη.

γ Βα. Ν. ἴθ

Κεφ. θ.

Πῶς γὰρ τῷ ἡρμοσμένῳ σύμφωνα καὶ διάφωνα ὁμοίως ἔχῃ τοῖς ἐν τῷ ζωδιακῷ.

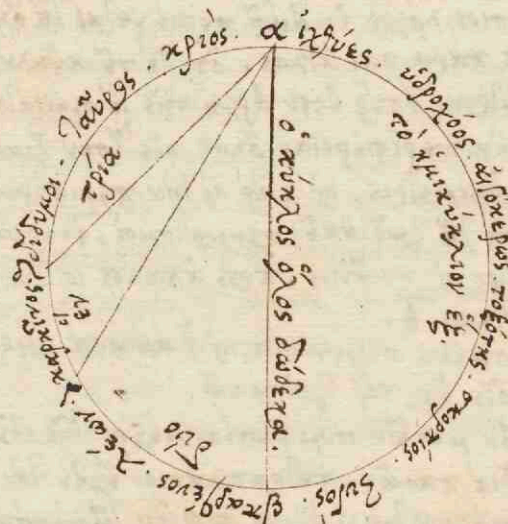
Ὅσον δὲ χατὰ περ αἱ τῶν μετῶν συμφωνία μέχρι τῆς εἰς ἑσάτερα ἰσην ἴσανται, διὰ τὸ τὴν μεγίστην καὶ δις διαπασῶν, τετραπλάσιον ἔχει τὸν μείζονα ἢ ἐλάττονος, τὴν δὲ ἐλαχίστην καὶ δια τεσσάρων τὸν μείζονα ποιεῖν τῷ τετάρτῳ αὐτῷ μέρει, ὑπερέχοντα ἢ ἐλάττονος, τὸν αὐτοῦ ἴσην καὶ τὰς ἐν τῷ ζωδιακῷ χατανενομένους συμφωνίας καὶ δευτέρως εἰς αὐτὴν ἀπαρτίβουσι οἱ μέχρι τῶν εἰς ἑσάτερα ἢ κύκλος μερισμοί, εἰάν γὰρ ἐκλώμεθα κύκλον τὸν αβ, καὶ διέλωμεν αὐτοῦ ἀπὸ τῷ αὐτῷ σημείῳ, οἶον ἢ α εἰς μὲν δύο ἴσα ἢ αβ, εἰς δὲ τρία ἴθ τῷ αγ, εἰς δὲ τεσσάρα ἴθ ἢ αδ, εἰς δὲ ἕξ ἴθ, ἢ γβ, ἢ μὲν αβ περιφέρειαν, ποιήσῃ τὴν διάμετρον εἶσιν, ἢ δὲ αδ τὴν τετάρτην, ἢ δὲ αγ τὴν τρίτην, ἢ δὲ γβ τὴν ἑξάρτην, καὶ περιέξουσι οἱ λόγοι ἴων ἀπὸ τῷ αὐτῷ σημείῳ, ἰσότης πάλιν ἢ α λαμβανόμενων περιφερειῶν, ἴς τε ἴων ὁμοφώνων καὶ ἴς ἴων συμφώνων, καὶ ἐπιτὸν τοιαῖον, ὡς ἐξέσαι σχοπεῖν ὑπογεμένους ἴων κύκλον ἡμιμέτρων ἴβ, διὰ τὸ πρῶτον εἶναι τὸν ἀριθμὸν ἴβτον, ἴων ἡμισυ καὶ τρίτον καὶ τέταρτον ἐχόντων μέρος. ἔσαι γὰρ ἴων αὐτῶν ἢ μὲν αβδ περιφέρειαν ἴθ, ἢ δὲ αβγ περιφέρειαν, ἢ, καὶ πάλιν τὸ μὲν αβ ἡμικύκλιον ἔξ, ἢ δὲ αδγ περιφέρειαν, δ, ἢ δὲ αδ περιφέρειαν γ, καὶ ποιήσῃ τὰ στήματα τὸν μὲν διπλάσιον λόγον ἢ πρῶτον τῶν ὁμοφώνων, ἰσότης ἢ διαπασῶν, ἰσότης, τὰ τε ἢ ὅλος κύκλος δώδεκα πρὸς ἢ ε ἢ ἡμικύκλιον, καὶ ἢ τῆς αβγ περιφερείας, ἢ, πρὸς ἢ δ τῆς αγ, καὶ τὰ ε τῆς αβγ, πρὸς ἢ τρία τῆς αδ, τὸν δὲ ἡμιόλιον λόγον ἢς μείζονος ἴων πρῶτων συμφωνιῶν, ἢ τῆς διαπέντε πάλιν ἰσότης, ἢ τε ἢ ὅλος κύκλος ἴβ πρὸς ἢ ἢ τῆς αβγ περιφερείας, καὶ τὰ γ τῆς δαβ περιφερείας, πρὸς ἢ ε τῆς αβ, καὶ τὰ ε τῆς αβ περιφερείας, πρὸς τὰ δ τῆς αγ, τὸν δὲ ἐπίτριτον ἢς ἐλάττονος ἴων πρῶτων συμφωνιῶν, ἰσότης ἢς δια τεσσάρων χατὰ τὰ αὐτὰ ἰσότης, τὰ τε τῷ ὅλος κύκλος ἴβ πρὸς τὰ γ τῆς αβδ περιφερείας, καὶ ἢ ἢ τῆς αβγ περιφερείας πρὸς ἢ ε τῆς αβ, καὶ τὰ δ τῆς αγ περιφερείας, πρὸς τὰ γ τῆς αδ, ἐπι δὲ καὶ τὸν μὲν διπλάσιον λόγον ἢς διαπασῶν καὶ διαπέντε συμφωνίας ποιήσῃ διχῶς, ἢ τε ἢ ὅλος κύκλος ἴβ πρὸς ἢ δ τῆς αγ περιφερείας, καὶ ἢ γ τῆς αβδ περιφερείας, πρὸς τὰ τρία ἢς αδ, τὸν δὲ τετραπλάσιον ἢς δις διαπασῶν ὁμοφώνων, μοναχῶς ἢ ἢ ὅλος κύκλος ἴβ, πρὸς τὰ τρία ἢς αδ περιφερείας, τὸν δὲ ὡς ἢ πρὸς τὰ τρία ἢς διαπασῶν καὶ δια τεσσάρων συμφωνίας, μοναχῶς ἢ ἢ τῆς αβγ περιφερείας πρὸς ἢ τρία τῆς αδ, τὸν δὲ ἐπόγγυον ἢ τόνον, πάλιν μοναχῶς ἢ γ τῆς αβδ περιφερείας, πρὸς τὰ ἢ τῆς αβγ, ὡς ἔχουσι αἱ ἴων παραχειμένων ἀριθμῶν ἐν τῇ χαταγραφῇ διαφοραί.

α Ν. περιφερείας. ας

τὸ διὰ πασῶν ποιεῖ
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$
 $\frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha\beta\gamma} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$
 $\frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha\beta\gamma} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$

τὸ διὰ πέντε
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$
 $\frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha\beta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$

τὸ διὰ τεσσάρων
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$
 $\frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha\beta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$
 $\frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha\beta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$



τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma\delta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\gamma}{\alpha\beta}$
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma\delta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$

τὸ δις διὰ πασῶν
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma\delta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$

τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ τεσσάρων
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma\delta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$

τὸν ἐπόλεσον
 $\frac{\alpha\beta\gamma\delta}{\alpha\beta\gamma\delta} \text{ ἢ } \frac{\alpha\beta\delta}{\alpha\beta}$

ὁ κύκλος ἴσθ. κ. α. β. γ. δ. ε.
 ἢ α. β. γ. κ. ἢ α. β. δ. ε.
 ἢ α. β. γ. δ.

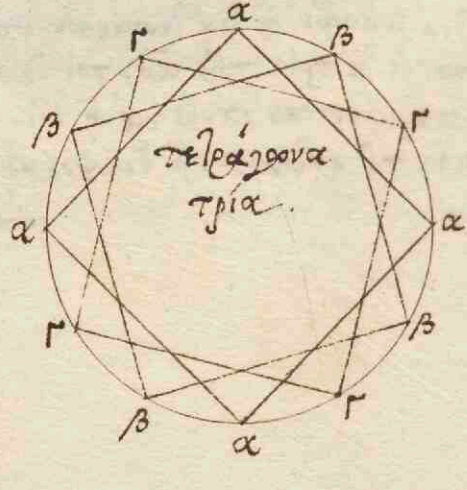
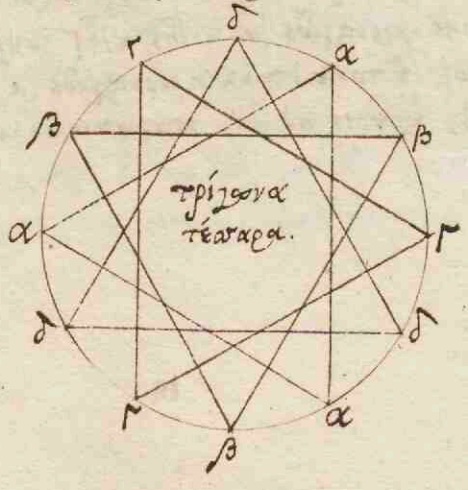
Τάσσοιτο δ' ἂν καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν, ἢ μὲν διὰ πέντε τῶν πρώτων συμφωνιῶν, καὶ τὴν τριζωνον γὰρ σιν, ἢ δὲ διὰ τεσσάρων, καὶ τὴν τετραζωνον, καὶ ὁ τόνος καὶ τὸ δωδεκαημόριον, διότι καὶ ὁ μὲν κύκλος, πρὸς τὸ αβ ἡμικύκλιον, ποιεῖ τὸν διπλασίον λόγον, ἴσθ το δὲ πρὸς τὴν αβ ἴσθ τριζωνῶν περιφέρειαν, ποιεῖ τὸν ἡμιόλιον, αὐτὴ δὲ πρὸς τὴν αδ ἴσθ τετραζωνῶν περιφέρειαν, τὸν ἐπίτριτον, ὑπερξῆ δὲ αὐτῶν ἐστὶ καὶ κατὰ τὸν τόνον, ἢ γδ περιφέρειαν, δωδεκαημόριον περιέχουσα ἴσθ κύκλου, καὶ κατ' εἰκοσιὰ λόγον ἄρα δωδεκαμερῆ τῶν τῶν ζωδίων κύκλου συνεστήσεται ἢ φύσις ὅτι καὶ τὸ δις διὰ πασῶν τέλειον σύστημα δωδεκαζωνῶν ἐγίγισα, τότε ἰοναῖον, ἐφήρμοσε τῶν δωδεκάτω ἴσθ κύκλου, ἰαυμασίως δὲ καὶ βα' μὲν δι' ἐνός δωδεκαημορῆ σμμεῖα τῶν ἐν τῶ ζωδιακῷ, σύμφωνα μὲν ἔχ' ἐστὶν, ἀλλὰ μόνον ἐν τῶ τῶν ἐμμελιῶν γένει, βα' δὲ διὰ πέντε δωδεκαημοριῶν, ἰονναῖιον ἐν τῶ τῶν ἐκμελιῶν, ἀσυνδέα γὰρ καὶ χαλαρὰ καὶ ὄντα τῆ διωάμει, διότι πρὸς μὲν βα' γινομένης δύο περιφερείας ὑπὸ τῆς τῶ δωδεκαημοριῶν ὑπολειψῆς εὐθείας, ποιεῖ λόγους ὁ κύκλος ἴσθ τῶν ἴσθ πρὸς τὸν α, ἢ τὸν ἴα, τῶν μὲν συμφωνῶν ἀλλοτρίως ὄντας, τῶν δὲ ἐμμελιῶν, ἔχει, πρὸς δὲ βα' γινομένης δύο περιφερείας, ἐκ τῆς βα' πέντε δωδεκαημορῆ ὑπολειψῆς εὐθείας, ἴσθ τῶν ἴσθ πρὸς βα' ε, ἢ πρὸς βα' ἐπὶ, καὶ τῶν συμφωνῶν, καὶ τῶν ἐμμελιῶν ἀλλοτρίως ὄντας διὰ τὸ μὴ ἐπιμόριον, ἢ πολλαπλάσιον ἐχάτερον εἶναι, μήτε συνθετον ἐκ τῶν οἰκείων συμφωνίας, ἀποκαμβάνεθ δ' ἐπὶ πρὸς ἅπασιν τοῖς ἐφήρμοσμένοις, διὰ τῶν δωδεκαημοριῶν ἴσθ κύκλου σμμεῖων, τετραζωνῶν μὲν εἶδη τρία μόνα τοῖς τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας ἰσάριθμα, τριζωνῶν δὲ τέσσαρα μόνα, τοῖς τῆς διὰ πέντε συμφωνίας ἰσάριθμα, διὰ τὸ καὶ μόναις τῶν τῶν συμφωνιῶν, ἀσυνδέοις εἶναι συμβεβηκένας. Ἔτα μὲν ἐν τῶ αὐτῶ τῶ ἐγκύκλιον κίνησι θεωρῆμενα, κατ' ἀμφοτέρων βα' ἀρμονίας, καὶ βα' κινῶν χαλαρὰ μενα σύμφωνα τε καὶ διάφωνα τῶν σχημαθῶν, ἐπὶ τοσούτον διορίσθαι, βα' δὲ περὶ βα' πρὸς βα' διαφορῆς τῶν ἐραγίων κινήσεων, ἐξ ἧς ἐπισκεπτόν.

1 N. δωδεκαημερῆ

† Βα. λόγος ἴσθ τῶν ἴσθ εκ.
 1 N. πρὸς

1 absent a' N.

‡ Hinc incipit capitulum 10^{um} in Codd: Ba. et N.
 - N. κατὰ
 1 Βο. κινήσεως



Κεφ: Γ.

ὅτι ἡ χαλὰ μήκος κινήσε ἰῶν ἀσέρον, τὸ ἐφεξῆς ἐν τοῖς
φθόγλοις ἔοικεν.

Τριῶν τοίνυν ἰσῶν ἰσῶν τῆς τε ἐπιπροσω, ἢ ὀπίσω καὶ χαλὰ μήκος, καὶ ἢν ἀπο ἀναλογῶν ἐπι δυσμεῖς διαφορὰ σωκλήνῃ, καὶ τὴν αἰθῆρον, καὶ ἡς ἐπὶ τὸ σωκλι-
νότερον ἢ ὑψηλότερον, καὶ χαλὰ βάθος, καὶ ἢν ἀπογειοτέρας ἢ περιγειοτέρας ποι-
ῆναι ἰσῶς κινήσε, καὶ ἐπὶ τῆς ἐπι ἰσῶς πλάγια καὶ χαλὰ πλάτος, καὶ ἢν ἀρχιχευτέρας
ἢ μεσημεριωτέρας συμβαίνει γίνεσθαι ἰσῶς παρῶδες, ἢν μὲν προῖν καὶ χαλὰ μήκος,
ἐφαρμόζομεν ἂν εὐλόγως, ἢν πρὸς ἰσῶς ὀξυτέρας ἀπλωῖς, ἢ βαρυτέρας ἰῶν φθόγλων
μελαράσθ, τὸ γὰρ ἐφεξῆς ὁμοίον ἐστὶν ἐν ἐκατέρω τῶν κινήσεων, καὶ ἐπὶ τὰ μὲν ἀ-
ναλογικὰ καὶ δυλικὰ μέρη ἰσῶς βαρυτάταις ἰσῶσι, ἰσῶς δὲ χαλὰ ἰσῶς μεσορανήσεις, ἰσῶς
ὀξυτάταις. αἰ τε γὰρ ἀναλογαὶ καὶ δύσε ἢν ἀρχὴν περιέχουσι ἰῶν φωνησιῶν καὶ τὸ τέ-
λος, ἢν μὲν ὡς ἐκ ἰσῶς ἀφανῆς, ἰσῶς δὲ ὡς εἰς τὸ ἀφανῆς, αἰ τε βαρυτάταις τῶν ἰσῶν
ἀρχὴν περιέχουσι ἰσῶς φωνῆς, καὶ τὸ τέλος, τὴν μὲν, ὡς ἀπὸ ἰσῶς σιωπῆς, ἰσῶς δὲ ὡς ἐπὶ
τὴν σιωπὴν, ὅτι τὸ μὲν βαρυτάτον ἐπιβλάτω ἰσῶς ἰσῶς φωνῆς ἀφανισμῶ, τὸ δὲ ὀξυτά-
τον, ἀπώβω. διόπερ οἱ φωνασκῆτες, ἀρχοῦνται τε μελωδεῖν ἀπὸ ἰῶν βαρυτάτων
φθόγλων, καὶ χαλαπαυόμενοι, λήγουσιν ἐπ' αὐτῆς, αἰ δὲ μεσορανήσε, ἄτε διὰ τὸ
πλείστον ἀπέχουσι ἰῶν ἀφανισμῶν, χαλὰ τῆς ὀξυτάτης ἀν ἰσῶσι τοῖς φθόγλοις πλείστον
καὶ αὐτῆς ἀπέχουσι ἰσῶς σιωπῆς, ἐπὶ δὲ ἐπειδήπερ ἰσῶς μὲν βαρυτάταις τῶν φωνῶν
οἱ χαλὰ τόποι ποιεῖσι, ἰσῶς δὲ ὀξυτάταις οἱ ἄνω, διὸ καὶ ἰσῶς μὲν βαρυτάταις ἰσῶς, ἀ-
πὸ ἰῶν παρῶν φέρεσθαι φαμέν, ἰσῶς δὲ ὀξυτάταις ἀπὸ ἰῶν κεράτων, εἰσὶ δὲ καὶ
ταπεινότερα μὲν αἰ ἀναλογαὶ καὶ αἰ δύσε, ὑψηλότερα δὲ αἰ μεσορανήσε, αὐτῶν
μὲν εἰκότως ἂν παρεβάλλοιτο τοῖς ὀξυτάτοις φθόγλοις, ἐκεῖνα δὲ τοῖς βαρυτά-
τοις, ὡς τε καὶ ἰσῶς μὲν ἐπὶ ἰσῶς μεσορανήσε κινήσε ἰῶν ἀσέρον, οἰκειῶσθαι
ταῖς ἀπὸ ἰῶν βαρυτέρας ἰσῶσεων, ἐπὶ ἰσῶς ὀξυτέρας μελαράσεσι ἰῶν φθόγλων, ἰσῶς
δὲ ἀπὸ ἰῶν μεσορανήσεων, ἀνάπαυιν ἰσῶς ἀπὸ ἰῶν ὀξυτέρας ἐπὶ ἰσῶς βαρυτέρας.

1 Βα. τὸ Ν. ἰῶν
2 Βα. εἰ Ν. ταπει-
νότερον

† Βα. Ν. ἀναλογι-
καὶ καὶ δυτικαὶ
φύσε Βα.
3 Φάσεις Νο.
τὴν ἀρχὴν

† Βα. Ν. μελαράσε

Κεφ. ια.

ὡς ἡ χαλὰ βάθος κινήσε ἰῶν ἀσέρον, ἰσῶς ἐν ἀρ-
μονίᾳ γένεσι παρεβάλλεται.

Τὴν δὲ δευτέραν τῶν διαφορῶν καὶ χαλὰ βάθος ὁμοίως ἔχουσαν εὐρήσομεν ἐν ἰσῶ
τῶν χαλαμένων γενῶν ἀρμονία, αὐτὴ τε γὰρ πάλιν τρεῖς ἰδέας περιέχθ, τὴν τε
ἐναρμόνιον καὶ τὴν χρωματικὴν, καὶ τὴν διατονικὴν κεχωρισμένας ἰσῶ ποσῶ τῶν
ἐν τοῖς τετραχορδοῖς λόγον, καὶ κείνη τρεῖς ἰδέας ἀποσημάτων, τὴν τε χαλὰ τὸ ἐ-
λαχίστον, καὶ χαλὰ τὸ μέσον, καὶ τὴν χαλὰ τὸ μέγιστον παρεμετρημένας καὶ αὐτῆς ἰσῶ
ποσῶ τῶν δρόμων, αἰ μὲν ἐν χαλὰ ἰσῶς μέσας ἀποσῶσε πύροδοι, ἰσῶς μέσας πάν-
τοτε περιέχουσι δρόμοι, ἐπιπαραβάλλοιτο ἂν εἰκότως τοῖς χρωματικοῖς γένε-
σιν, ὅτι καὶ τῶν αἰ λικανοῖ, μέγ. τὰ τετραχορδα τέμνουσιν, αἰ δὲ χαλὰ ἰσῶς
ἐλαχίστος κινήσε, εἰάν τε ἰσῶς ἀπογειοτέρας ἀποσημασι παρεχολογηῶσιν, εἰάν ἰσῶς

1 Βα. Ν. μέσα τέτρ.

περιγειοτέροις τοῖς ἑναρμονίοις, ἐπειδὴ τὰ δύο διαστήματα σωμαφόρεα ἢ λοιπῶ ποι-

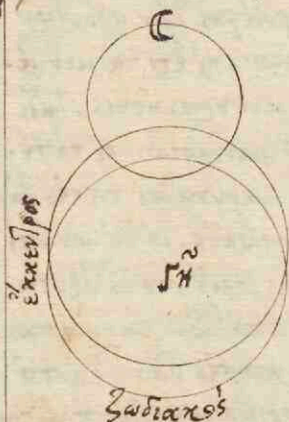
| | | | |
|-------------------|-------------|-----------|-------------|
| | πυκνά | | ἀπυκνόν |
| ἀρμονίως εἶδη | ἑναρμό | ἡρμαλικόν | διάστημα |
| κατὰ βάρους εἶδη. | ἐλάχιστον | μέσον | μέγιστον |
| | ἐπιδ' ἐπιμέ | | ἐπιτ' ἐπιμέ |

οῦσιν ἐλάττωνα, κατὰ τὸ καλούμενον πυκνὸν εἶδος, αἱ δὲ κατὰ τὰς μεγίστας κινήσεις, ἐάντε πάλιν τοῖς ἀπογειοτέροις ἀποστήμασι παρακαλεῖσθαι, ἐάντε τοῖς περιγειοτέροις, τοῖς διαστηματικῶς, διὰ τὸ μηδαμῶς ἐν αὐτοῖς τὰ δύο διαστήματα ἢ λοιπῶ γίνεσθαι ἐλάττωνα, κατὰ τὸ καλούμενον ἀπυκνόν εἶδος καὶ ὅτι κα-

τόλου τὸ μὲν ἑναρμόνιον γένος, καὶ τῶν δρόμων ὁ ἐλάχιστος συσταλτικῶς ἢ γυμναστικῶς, τὸ μὲν ἢ μέλιτος, τὸ δὲ ἢ βάρους, τὸ δὲ διαστηματικῶν καὶ τῶν δρόμων ὁ μέγιστος διασταλτικῶς. τὸ δὲ ἡρμαλικόν γένος, καὶ τῶν δρόμων ὁ μέσος, τὸν μεταξὺ πᾶσιν ἰσῶν ἀκρῶν ἐπέχουσι τόπον.

Κεφ. 13.

Ὅτι ταῖς κατὰ πλάτος παρόδοις τῶν ἀστέρων, ἑναρμονίως αἱ κατὰ τὴν ἰσότητα μεταβολαί.



καὶ τὴν τρίτην δὲ καὶ λοιπὴν τῶν ἑραίνων κινήσεων διαφορὰν, λέγεται δὲ τὴν κατὰ πλάτος, ἐφαρμοσέον ταῖς κατὰ τὴν ἰσότητα μεταβολαῖς, ἐπειδὴ περὶ ἕτε ἐν αὐτῶ παρακαλεῖται τις πάντως περὶ τὰ

γέννη μεταπίπτεισιν διὰ τὴν τῶν ἰσῶν ἑναλλαγὴν, οὐτ' ἐκεῖ καταλαμβάνεται τις ἀναμάλια περὶ τῶν δρόμων ἀιδήθη, διὰ τὰς κατὰ πλάτος παρόδοις, παρακαλεῖται δὲ καὶ τῶν ἰσοτοῖς τὸν μὲν δωρίον ἰσῶν μεσαύταλον ὄντα τῶν λοιπῶν, ταῖς μέσαις κατὰ τὸ πλάτος παρόδοις καὶ κατὰ τὸν ἰσημερινόν, ὡς περὶ ἐν ἐκάστῃ τῶν σφαιρῶν ἰσοτομέταις, τὸν δὲ μετὰ τὸν ὑπὸ δωρίον ὡς ἀκρῶς ταῖς βορειοβάραις καὶ νοτιοβάραις κατὰ τῶν τροπικῶν ὡς περὶ νοσημέναις, τῶν δὲ λοιπῶν ἰσοτομέταις τόνους καὶ μεταξὺ τῶν εἰρημένων, ταῖς κατὰ τῶν μεταξὺ πηπύσας παραλλήλους τῶν τροπικῶν καὶ τῶν ἰσημερινῶν ἰσοτομέταις καὶ αὐτῶν σιωσιμένους, ἢ τῶν λοξῶν κύκλων εἰς δώδεκα διαίρεσιν κατὰ τὴν αὐτὴν ἀκροβύθιον τοῖς ἢ ζωδιακῶ δώδεκα ἡμεροῖς, τῶν μὲν γὰρ οἰονεὶ τροπικῶν σημείων ἐκάτερον ἑνα ποιήσῃ παράλληλον, τὸ δὲ ἴσον ὁποτέρῃ τῶν ἐφ' ἐκάτερα διεστηκῶτα δύο σημεία, πάλιν ἑνα καὶ τὸν αὐτὸν, ὡς ἢ πέντε μὲν σιωσιματῶ κατὰ τὰς δώδεκα ἡμεροῖς διαστάσεως συζυγίας, καὶ τῶν δι' αὐτῶν παραλλήλων πέντε, τῶν ὅ πάντας μετα τῶν δύο τροπικῶν ἐπὶ ταῖς τῶν τόνων μεταβολαῖς ἰσοτομέταις, τελέσονται δὲ, οἱ μὲν ὀξυτέρου τοῦ δωρίου ἰσῶν διὰ τὸ μετέωρον τοῦ μέλιτος, ταῖς πρὸς τὸν ἐξημεμένον πόλον παρόδοις, καὶ ὡς ἂν ἡμερινῶς ἰσῶν ὅπως μὲν ὁ βόρφος ἐξῆρται, ταῖς παρὰ ταῖς ἀρκίας ὅπως δὲ ὁ νότιος, ταῖς ἀντικειμέναις, οἱ δὲ βαρύτεροι ἢ δωρίως διὰ τὸ ταπεινότερον ἢ μέλιτος, ταῖς πρὸς τὸν ἀφανὴ πόλον παρόδοις, καὶ ὡς ἂν ἐν ἡμερινῶς, ἰσῶν ὅπως μὲν ὁ βόρφος ἐξῆρται πόλος, ταῖς νοτιοτέραις, ὅπως δὲ ὁ νότιος, ταῖς ἀντικειμέναις.



1. N. - χρόν γένος καὶ

† καὶ abest a Ba. et καὶ τὴν abfunt a N.

2. Ba. N. ἕτε δὲ κατὰ.

1. N. - ἑνας

1. N. addit ἐπὶ

2. Ba. τὸ

3. πολέ N.

4. Ba. N. παρ'

5. abest a Ba. N.

6. Ba. N. μετεωρότερον

7. Ba. N. ἐξῆρται πόλος ταῖς

† Ba. N. νότιος ἐξῆρται πόλος ταῖς παρὰ ταῖς ἀρκίαις. ὅπως ὁ βόρειος ταῖς ἀντικειμέναις

Κεφ. ΓΓ.

Περί τῆς ἀναλογίας τῶν τετραχόρδων καὶ τῶν πρὸς τὸν ἥλιον σηματολισμῶν.

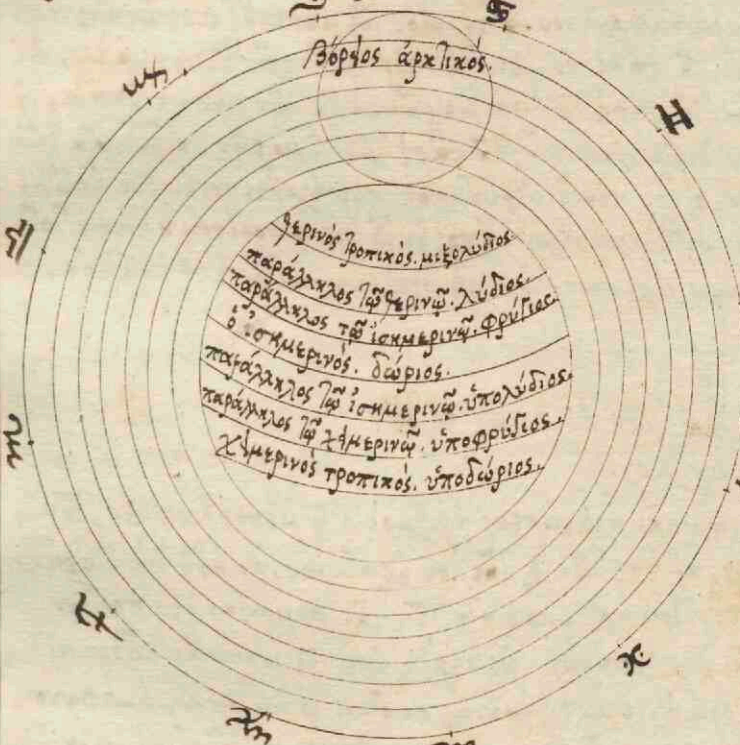
Καὶ λοιπὴ δὲ ἡ ἴαξις τῶν ἐν τῷ τελείῳ συσῆματι τετραχόρδων τε καὶ τόνων, λοιπὴ τῆ ἴαξις τῶν πρὸς τὸν ἥλιον σηματολισμῶν εὐκλεῖα χαλαφανήσεθ τῶν μὲν διαzeugλι-
κῶν τόνων ἐφαρμοζομένων τῆς τε ἀπο τῶν κρύψεων ἐπὶ τῆς φάσφς διασάσεσι, καὶ
ταῖς ἀκρονύκτοις ἢ πανσεληνιακαῖς, τῶν δὲ σωμαπτόντων φθόγων τῆς δύο τῶν τετραχόρ-
δων συζυγίας, τῆς τε τῶν μέσων ὑπάτης καὶ τῆς γήϊας τῶν διεzeugμένων, τῆς ἐφ' ἐκάτε-
ρα τῶν τετραχόρδοις σάσεσιν, ὡς ἐπὶ τῆς σεληνικῆς ἐν τῆς διχολομοῖς, ἐν ᾧ μὲν ἀπὸ
ἀνατολῆς ἐπέσσει καὶ χαλα τὸν πρῶτον μονοειδῆ σηματολισμὸς παραβάλληθ τῶ τῶν ὑ-
πάτων τετραχόρδῳ, διὰ τὸ τὴν ἀρχὴν κρινὴν εἶναι πάλιν καὶ τῆς ἀνατολῆς καὶ τῶν βαρυ-
τάτων φθόγων, ὁ δὲ ἐφεξῆς ἴστος, καὶ κατὰ τὸν πρῶτον ἀμφίκυρτον τῶ τῶν μέσων τε-
τραχόρδῳ, καὶ πάλιν, ὁ μὲν ἦτοι ἀπὸ τῆς ἀντικειμένης φύσεως ὡς ἐπὶ τῆς ἐρμού καὶ
ἀφροδίτης, ἢ ἀπὸ τῆς ἀκρονύκτου, καὶ κατὰ τῆς λοιποῖς τρεῖς τῶν πλανωμένων, ἢ ἀπὸ

† abest καὶ ἀ' Bod.
† Ba. et N. σωίσαθ
καλαφανῆς τῶν etc.
- Ba. N. φανερεῖς
παρασάφης
† Ba. N. ἐπὶ τῆς τ'
- Ba. ἴστος. N. ἴστος
† Ba. N. κιννοδῆ

† Ba. N. ἢ ἀπὸ
† Ba. N. ἀνατολῆς
† abest ἀ' Ba. N.
† Ba. N. ὄντα πρὸς
- Ba. N. κιννοδῆ

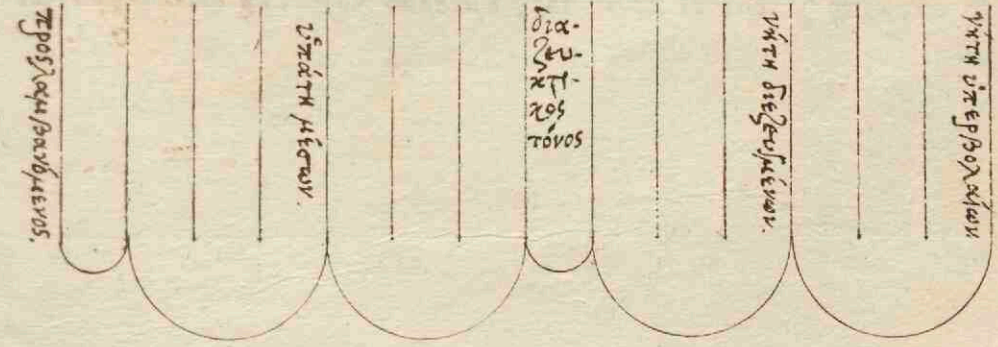
† abest ἀ' Ba. N.
† Ba. N. ποιῶν καὶ
αὐτὸς
† abest ἀ' N.

† abest ἀ' Ba. N.
- Ba. N. εἰώων δύ-
σεων ἐπὶ τῆς ἐσπε-
ρίης ἀνατολῆς, ἢ ἐπὶ
τῆς φαινομένης παν-
σεληνικῆς, ὡς ἐπὶ τῆς
δωδεκαήμερια κα-
θάρπευ αἰ τῶν δια-
σάσεων τονιαῖα.
λοιπὸν δὲ οἱ καθ'
ἐξέσσει τῶν τετα-
σάρων ση etc.



τῆς ἀποκρύσεως ὡς ἐπὶ σεληνικῆς
καὶ χαλα τὸν δεύτερον ἀμφίκυρ-
τον, παραβάλληθ τῶ τῶν διε-
zeugμένων τετραχόρδῳ, ἀ ποι-
οῦσι πρὸς τὸν πρῶτον μονοειδῆ
καὶ τὸ τῶν ὑπάτων τετραχόρδον,
τὴν τε διάμετρον σάσιν καὶ τὸ διά-
πασῶν ὁμόφωνον, ὁ δὲ ἐφεξῆς
τῶν μέγρι τῆς κρύψεως, καὶ
κατὰ τὸν δεύτερον μονοειδῆ τῶ
τῶν ὑπερβολαίων τετραχόρδῳ
ποιῶσι, καὶ αὐτὰ πρὸς τὸν πρῶτον
ἀμφίκυρτον, καὶ τὸ τῶν μέσων τε-
τραχόρδον, τὴν τε διάμετρον
σάσιν, καὶ τὸ διάπασῶν ὁμόφω-
νον, καὶ εἰσὶν, αἱ μὲν τῶν κρύψε-
ων ἐπὶ τῆς φάσφς διασάσεως καὶ

κατὰ τῆς ἀκρονύκτου, αἱ ἀπὸ τῶν ἐσπερίων, ἀνατολῶν ἐπὶ τῆς εἰώας δύσεως, ἢ αἱ
τῶν φαινομένων πανσεληνίων, ἐγλίσα δωδεκαήμερις, καθάρπευ αἰ τῶν διαzeugλι-
κῶν τόνων ἐξέσσει δὲ τῶν λοιπῶν τετασάρων σηματολισμῶν δύο καὶ ἡμίσεος ἐγλίσα δω-
δεκαήμεριων, ὡς καὶ τῶν τετασάρων τετραχόρδων, ἐξέσσει δύο καὶ ἡμίσεος ἐγλίσα τόνων,
ἐπὶ δὲ καὶ ἐπὶ τῆς σεληνικῆς καὶ οἱ διαμετρῶντες ἀρχικὸς σηματολισμοὶ σωμαπτότεροι τῶ
ἐνός εἰσι κατὰ τὴν τῆς ὄλε φαντασίαν, συμπληρωτικῆς, καθάρπευ καὶ οἱ διαπασῶν φθόγων
τῶ ἐνός κατὰ ὁμοίαν ἀντίληψιν ἀπεργασταί.



Κεφ. ιδ.

Κατά τινας ἀν πρώτοις ἀριθμῶς παραβληθεῖεν οἱ ἴσ τελεῖς
συστήματος ἐσώτες φθόγγοι τοῖς πρώτοις ἰῶν ἐν τῷ κρῶσι σφαιραῖς.

Τὰ μὲν οὖν κινῶς ἐφαρμοζόμενα τοῖς ἀπὸ ἐμμελειῶν διαφοραῖς, καὶ τοῖς ἰῶν ἔρανίων κινῶσεων, ἀπὸ τῶν ἰοῦτων ἐξομοιώσεων, μάλιστα ἀν χαλενοῦσιν, λοιπὸν δὲ ἐπισκέψασθαι καὶ τὰ καθ' ἑκάστον πιθανῶς ἀν ἐπισημῆναι, διὰ τῶν γινόμενων ἀριθμῶν, καὶ τῶν ἰῶτοις ἐμπειρητικῶν λόγων, ἡμενομένου γὰρ τοῦ παντὸς κύκλου εἰς τριακοσίας ἑξήκοντα μοῖρας, ἐπεὶ δ' ἀν κατὰ διάμετρον ἔλθῃ τῷ ἡλίῳ ἢ σελήνῃ ἢ τῶν πλανωμένων ἀστέρων ὁριστῶν ἰνιχαῦτα ἢ μετὰ διὰ σάσις ὑπάρχει μοιρῶν ρπ, λαύται γὰρ διπλασιαζόμενα, ἀπαρτίθουσι τὸν τῶν παντὸς κύκλου ἀριθμὸν, λέγω δὲ τὸν τξ, ὅποτε δὲ κατὰ τριζωνον ἀλλήλοις γίνονται σηματισμὸν, ἰνιχαῦτα ἀφίσαδα λέγμεν αὐτὸς ἀπ' ἀλλήλων διάστημα μοιρῶν ρπ, αὐτὰ γὰρ τριπλασιαζόμενα, ἀπαρτίθουσι τὸν τοῦ παντὸς κύκλου ἀριθμὸν, λέγω δὲ τὸν τξ, ὅποτε δ' αὐ κατὰ τετραζωνον σηματισμὸν ἀπ' ἀλλήλων γίνονται, ἰνιχαῦτα ἀπ' ἀλλήλων αὐτὸς διὰ σάσα φάμεν διάστημα ἐπὶ τῆς περιφερείας μοιρῶν ζ, τετρακίς γὰρ παρὶν τὰ ζ, γίνοντο ὁμοίως τξ, ὅποτε δ' αὐ καθ' ἑξήκοντον, τότε ἰνιχαῦτα διὰ σάσιν ζ λέγμεν εἶναι μοιρῶν, ἑξάκις γὰρ τὰ ζ γίνοντο αὐτὸς τξ. ἰῶτοις οὖν παραβαλλομένου ἰσ τελεῖου ἰσ μουσικῆς συστήματος παραβληθέντι οἱ τῶν φθόγγων ἐσώτες, ἰσ σάσα τουτωνί ἰῶν ἀριθμητικῶν διασημάτων, ἐῶσι πως ὁ μὲν προσλαμβανόμενος, ἰσ σάσα τῶν ρπ μοιρῶν, ἢ δὲ τῶν μέσων ὑπᾶν, ἰσ σάσα τῶν ρπ μοιρῶν, ἢ δὲ νῆτα τῶν διεζευγμένων, ἰσ σάσα τῶν ζ μοιρῶν, ἢ δὲ νῆτα τῶν ὑπερβολαίων, ἰσ σάσα τῶν ζ μοιρῶν, οἱ δὲ τὸν διαζευκτικὸν περιεχούτες τόνον δύο ἐσώτες φθόγγοι, ἰσ ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῶν εἰρημένων διατάσεων, ἢ τοι ἐν τῷ τόπῳ νοεῖται ἢ σάσις τοῦ ἡλίου ἢ ἄλλου ἰνὸς τῶν πλανωμένων ἀστέρων, ἀφ' οὗ διαζεύγνυται ἐφ' ἑκάστη, τοῦ κύκλου τὰ ἰῶν διατάσεων μέτρα.

Κεφ. ιε.

Πῶς ἀν λαμβάνοιτο διὰ τῶν ἀριθμῶν οἱ ἰῶν
οἰκείων κινήσεων λόγοι.

Τούτων ἡ ἕως ἐχόντων, ὁ ἰσ τετραζωνικῆς διατάσεως ἀριθμὸς ὁ ζ μέσος ληφθεῖς, τῶν τε ρπ μοιρῶν ἰσ τξ τριζωνῆς διατάσεως, καὶ ἐπὶ τῶν ζ ἰσ τοῦ ἑξαζωνου, ποιήσθαι δύο διασημάτα λόγων, τοῦ τε ἡμιολίου, καὶ τῆς ἐπιτρίτου καθ' ὁμοίωσιν τῶν ἰσ ἀρμονίας δύο πρώτων συμφωνιῶν, ἰσ τε διὰ πέντε καὶ τῆς διὰ τεσσάρων. ὡς περ δὲ ἐπὶ τῆς μουσικῆς αὐτὰ αἱ δύο πρώται συμφωνίαι, ἢ τε διὰ ε καὶ ἢ διὰ δ σωτιθέμενα ποιῶσι τὸ διὰ πασῶν ὁμοφώνον, οὕτω καὶ ἐνθάδε τὰ τῶν εἰρημένων δύο λόγων διασημάτα σωτιθέμενα, τοῦ τε ἡμιολίου δηλαδὴ καὶ τοῦ ἐπιτρίτου, ποιήσουσι τὸν διπλασίον λόγον, τὸν ἰσ διὰ πασῶν ὁμοφώνων ἀνάλογον. ἐπιφερόμενος δὲ ἰσ τοῖς καὶ ὁ ἰσ τξ ὅλα κύκλου τξ μοιρῶν ἀριθμὸς, ποιήσθαι πρὸς τὸν ζ τὸν τετραπλασίον λόγον, τὸν ἰσ δις διὰ πασῶν, ἐπὶ τῆς μουσικῆς τελεῖω συστήματι ἀνάλογον, καὶ καθ' ἕτερον δὲ ἰσ τξ ἐξ αὐτῶν τῶν τοῦ ζωδιακοῦ δωδεκατημορίων, εὔροι τις ἀν τῶν ὁμοίων ἀναλογίαν ἐπισκοπῶν. αἱ γὰρ ρπ μοῖραι τεσσάρων δωδεκατημορίων ἐπέχουσι διάστημα, αἱ δὲ ζ τριῶν, αἱ δὲ ζ δύο, ὧν ὁ γ κείμενος μέγος πρὸς μὲν τὸν δ ὑπόλοφος γινόμενος ποιεῖ τὸν ἡμιολιον λόγον, ἐξ αὐτῶν ἀμφότερων ὁ

α Βα. N. add.
ἐπὶ τῆς κυκλικῆς νοημένων αὐτῶν περιφερείας

1 MS. S

5 MS

5. ω

α Βα. ἐπιτρίτον λόγον. πρὸς δὲ τὸν β πρόλογος γινόμενος ποιεῖ τὸν

διπλάσιος σύγκειται λόγος, τοῦ δ' φημι πρὸς τὸν β'. οἷς ἐπιφερόμενος καὶ ὁ τῶν ὑβ' ζυδίων ἀριθμὸς τῆς ὅλης κυκλικῆς περιόδου, ποιήσῃ καὶ αὐτὸς πρὸς τὸν γ', τὸν τέτραπλάσιον λόγον, κατὰ τὴν ὀφειλομένην ἀκλουσίαν τοῦ δις διὰ πασῶν ἐπὶ τῆς μουσικῆς τελεῖται συστήματος, ἐπί γε μὴν πολυζώνων ἐμνήσθημεν, τριζώνων δηλαδὴ καὶ τετραζώνων, καὶ ἑξαζώνων σχημάτων, εἶπελο πάντως καὶ τῶν ζωνιῶν αὐτῶν καὶ εἰδή τι προσήν

φυγ. ἢν

† Βα. Ν. προτερέθην

ἕτερον, δεῖξαι ὁμοίως τοῖς τῆ ἀρμονία προσήκοντος λόγους, ἀλλὰ πρὸς τὸ κατεπεῖστον τῆς χρείας, τὴν προστεθεῖσαν ἀρχεὴν ἠγχιτάμενοι ἔφοδον, τὰ πλείω σχολαζέσθαι παρήκαμεν ὥρασι.

Κεφ. 15.

Πῶς ἂν αἱ τῶν πλανωμένων ζωοικειώσεως παρατάξιον τοῖς τῶν φθόγων.

Μή τις δὲ οἰεῖται τὸν μὲν τοῦ διὸς φθόγον, ἐχάλερω τῶν φώλων διὰ συμφωνίας εἶναι τὸν δὲ τῆς ἀφροδίτης μόνω τῷ τῆς σελήνης ἐπειδὴ ὁ ἴονος ἔκ' ἔστι ἐν λόγῳ συμφωνίας, οὗτος μὲν γὰρ τῆς σεληνιακῆς γέγονεν αἰρέσεως, ὁ δὲ τῆς διὸς καταλέλειπται τῆς ἡλιακῆς κατὰ ταῦτα, ἐπεὶ καὶ τῶν φθοροποιῶν ἐχάτερος φθόγος ἐχάλερω τῶν ἀγαθοποιῶν τῶν διὰ τεσσάρων ποιεῖ συμφωνίαν, ὁ μὲν τῆς νήτης τῶν ὑπερβολαίων τοῦ χρόνου πρὸς τὸν τῆς νήτης τῶν διεξυμμένων τοῦ διὸς, ὁ δὲ τῆς νήτης τῶν σωημένων τοῦ ἄρεος, πρὸς τὸν τῆς μέσης τῆς ἀφροδίτης, ἠηλούησε δὲ τὸ καὶ τὸν μὲν τοῦ χρόνου, τῆς ἡλιακῆς μᾶλλον αἰρέσεως γίνεσθαι, τὸν δὲ τοῦ ἄρεος, τῆς σεληνιακῆς, διὸ καὶ τῶν σχηματισμῶν τὸν μὲν τοῦ χρόνου πρὸς τὸν διὰ πάντας ἀγαθοποικῆς κατὰ τὰς συμβέβηκε, τῶν δὲ χρόνου πρὸς ἥλιον μόνους τῆς τριζώνους, ὡς τῶν λοιπῶν συμφωνοτέρως, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν τοῦ ἄρεος πρὸς τὴν ἀφροδίτην, καὶ τὴν σελήνην μὴ πάντας πάλιν, ἀλλὰ μόνους τῆς τριζώνους. τὸ δ' ἐναντίον, τῆς μὲν χρόνου πρὸς σελήνην καὶ ἀφροδίτην, πάντας φαύλης, τῆς δὲ ἄρεος πρὸς ἥλιον, καὶ διὰ πάντας ἐπισηφαλεῖς.

† Ν. συμφώνων

† Βα. Ν. τὴν

Κλαυδίου Πτολεμαίου ἀρμονικῶν τῶν ἄς τρία τῆ τρίτου τέλος.

Ad pag. 55. §

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| νς | ιβ | εγ | ιγ | ο | ιδ | οη | με | πκ | νδ | ρβ | να |
| νθ | ισ | εϛ | μ | οα | ζ | οθ | α | ϛ | ο | ρε | ο |
| ε | ο | εζ | λ | οβ | ιε | π | ο | ϛ | ιη | ρε | κα |
| ε | ιβ | εζ | μδ | ογ | με | ω | ισ | ϛ | λ | ρς | μ |
| ε | κ | εζ | νϛ | οε | ο | ω | κζ | ϛα | κς | ρη | κβ |
| ε | νς | εη | λδ | οε | νς | ωα | ισ | ϛγ | κ | ρι | λς |
| εβ | ϛδ | ο | ο | ος | ια | ωβ | νη | ϛγ | λθ | ριβ | κα |
| | | | | ος | κζ | ωα | ιζ | ϛδ | μβ | ριβ | λ |
| | | | | οζ | α | ωε | ηγ | ρ | ο | ριγ | νγ |
| | | | | | | ωε | νε | ρα | ιε | ριδ | ιζ |
| | | | | | | ως | μζ | ρα | λε | ριδ | λγ |
| | | | | | | | | ρα | μβ | ριε | ηγ |
| | | | | | | | | | | ριη | λβ |
| | | | | | | | | | | ρη | ο |
| | | | | | | | | | | ρη | κδ |
| | | | | | | | | | | ρη | μ |
| | | | | | | | | | | ρκα | νδ |
| | | | | | | | | | | ρκδ | κη |

Hoc, et quod proxime sequitur hujus 2^{di} libri diagramma in solo cod. Baroc. extant.

Ζ

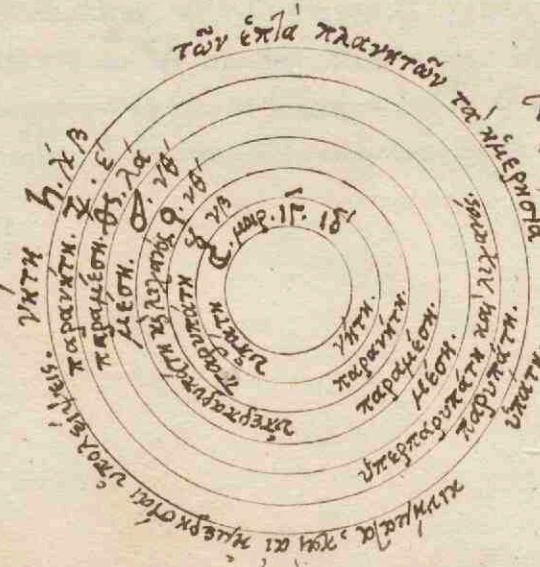
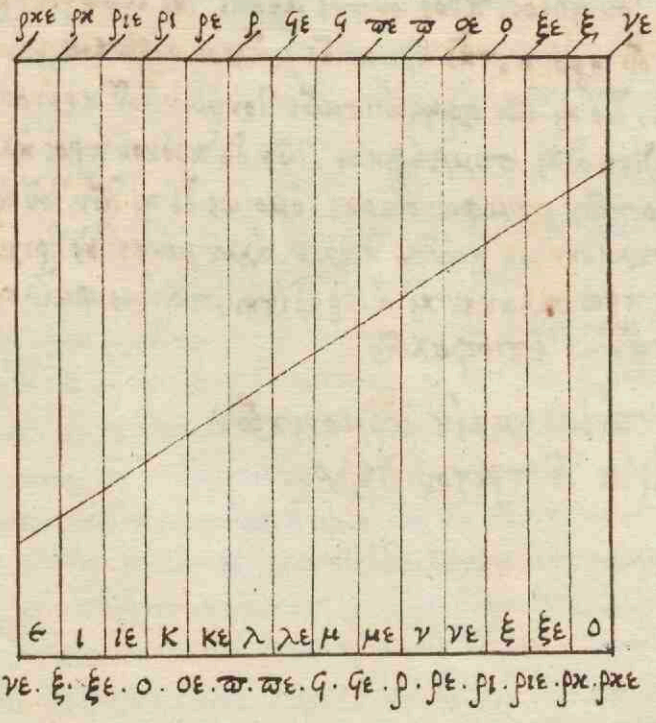


Diagramma hoc, ex ora Cod. No. defunctum, pertinet ad libri I caput IV. p. 6. v. circa 30. adscriptu.

