

LOGARITHMENTAFELS

MET

VIJF DECIMALEN,

DOOR

A. J. VAN PESCH.

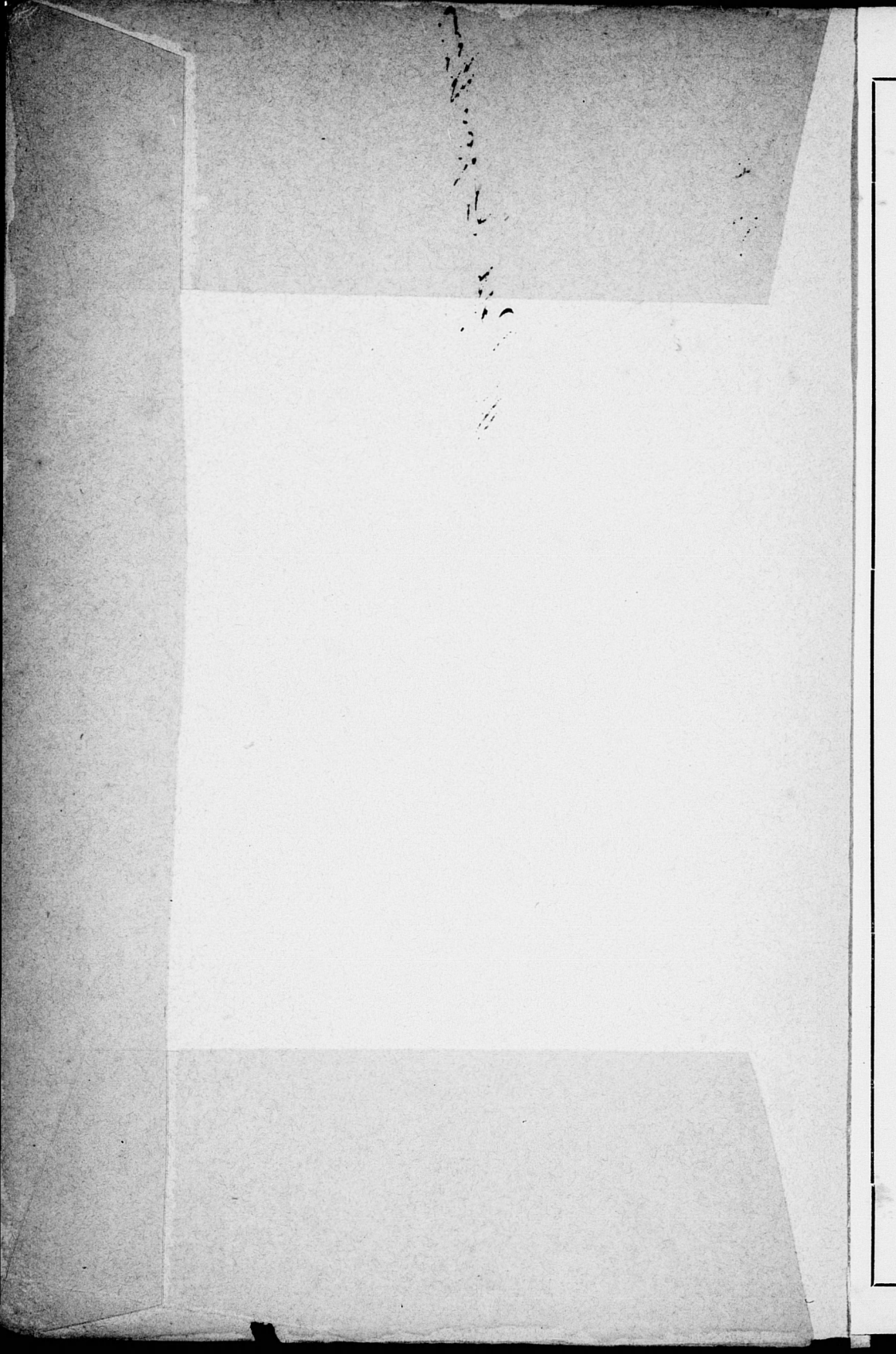
HOOGLEERAAR TE AMSTERDAM.

DERDE DRUK.

LEIDEN,
A. W. SIJTHOFF.

U.
M
4

24

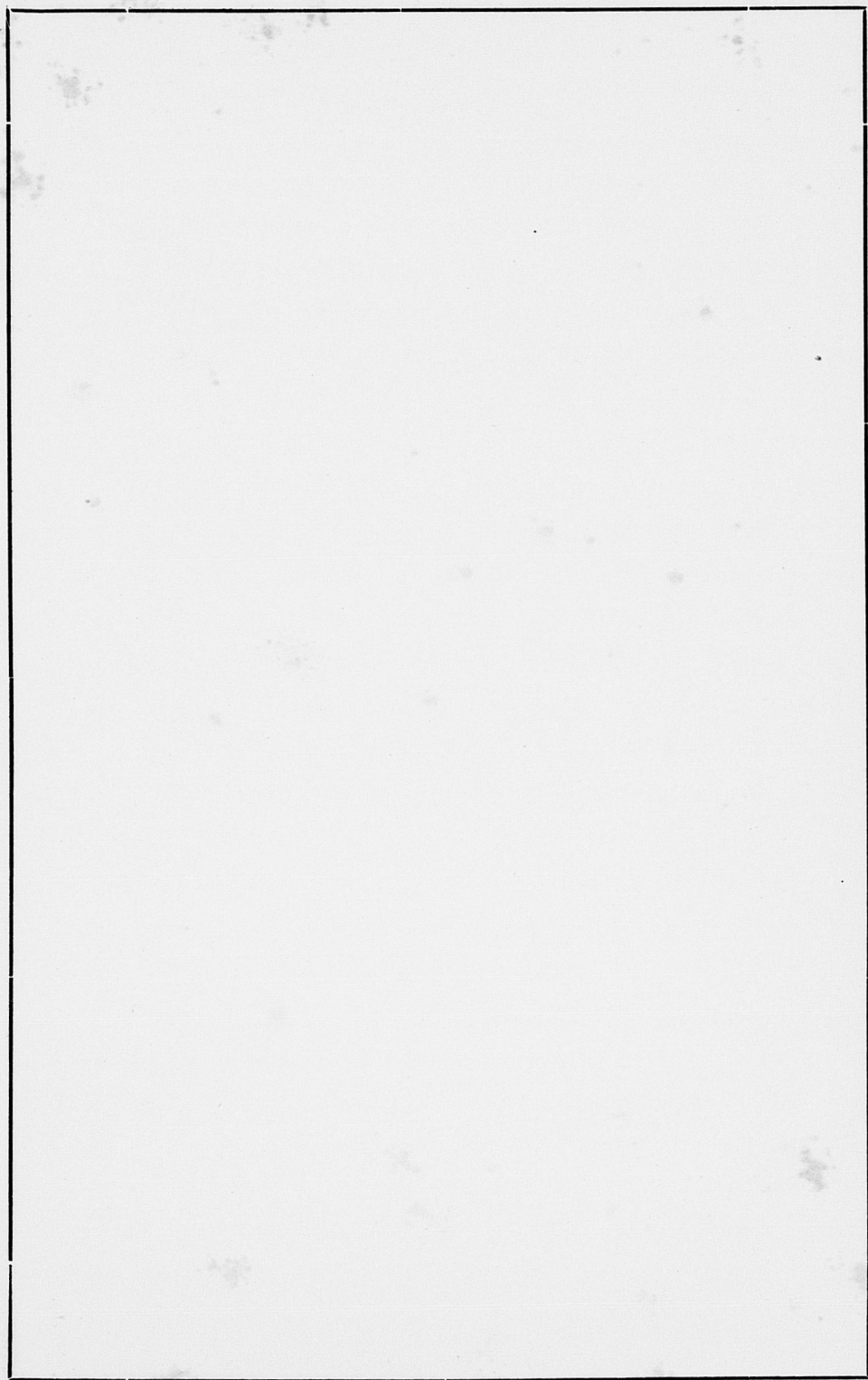


afbladen BRU mg



verwijderd uit
instituuetscolle

LOGARITHMENTAFELS.



ASM 4244

LOGARITHMENTAFELS

MET

VIJF DECIMALEN,

DOOR

A. J. VAN PESCH,

HOOGLEERAAR TE AMSTERDAM.

DERDE DRUK.

BIBLIOTHEEK DER
RIJKSUNIVERSITEIT
UTRECHT

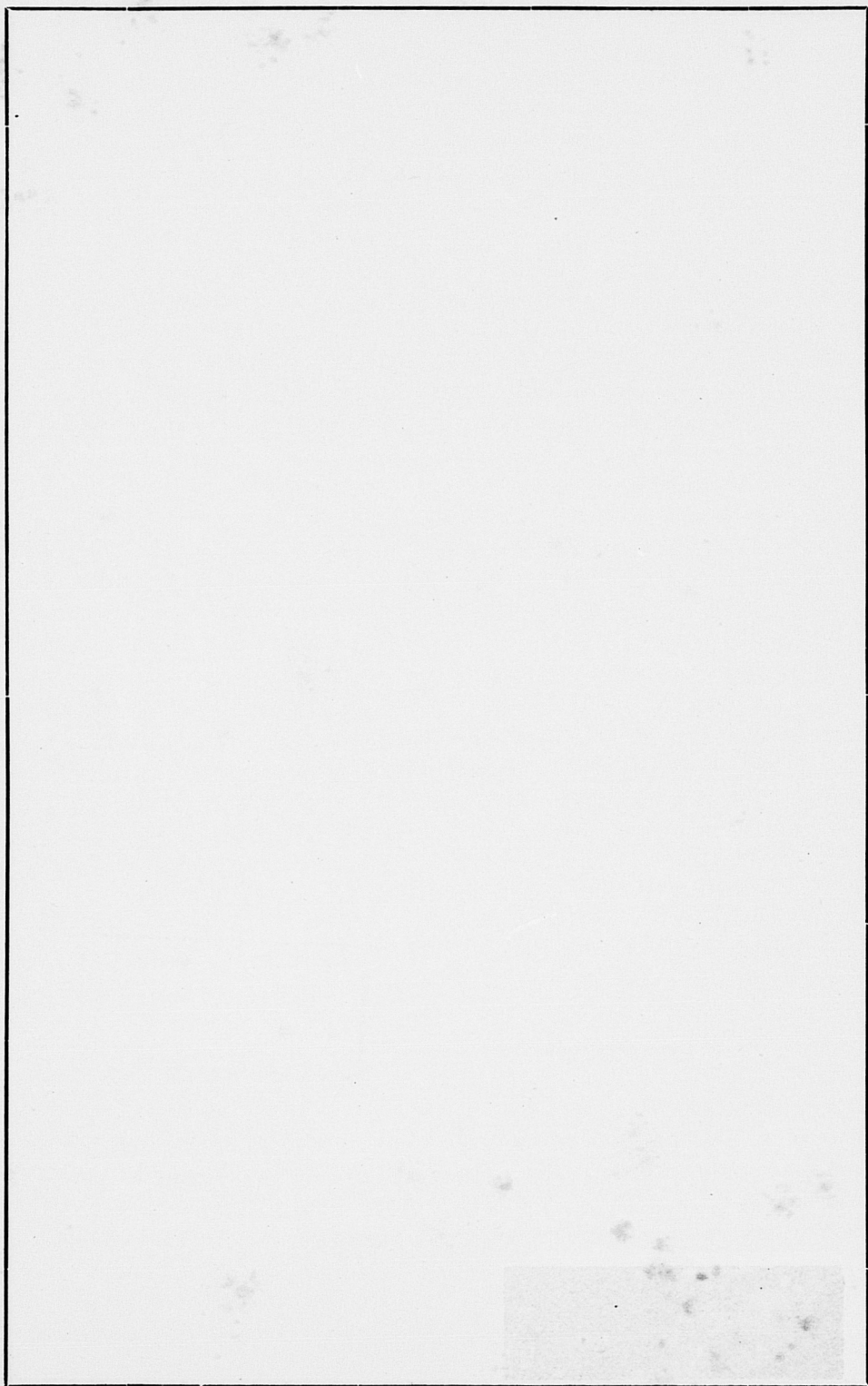
LEIDEN,
A W. SIJTHOFF.

1883.

RIJKSUNIVERSITEIT TE UTRECHT



2294 151 6



VOORBERICHT.

Deze tafels zijn geheel op dezelfde wijze ingericht, als dit met de Logarithmentafels met zeven decimalen gemeenlijk het geval is. Alleen heb ik enkele zeer kleine wijzigingen aangebracht, die naar ik vertrouw verbeteringen zijn gebleken. Zoo zijn in de gewone logarithmentafel (Tafel I) de eerste cijfers der logarithmische breuk zoo veel mogelijk herhaald, en wat zwaarder gedrukt, tot gemak in het opzoeken. Verder zijn in Tafel II (die de logarithmen der goniometrische lijnen bevat) de verschillen voor elke minuut opgegeven in plaats van voor elke secunde. Hierdoor zijn deze tafels nog meer gelijkvormig aan de grootere tafels, terwijl daarenboven deze wijziging én met den aard der tafel beter overeenkomt én niet verboden wordt door de praktijk die met één secunde (op een goed instrument van den tegenwoordigen tijd een boogje van nog geen duizendste deel van een millimeter) maar in zeer zeldzame gevallen te maken heeft.

De nette uitvoering dezer tafels zal zeker zeer tot aanbeveling strekken; zij wedijveren in dit opzicht met de fraaie tafels van WITTSTEIN. De cijfers zijn, even als bij WITTSTEIN, staartcijfers, omdat deze veel gemakkelijker te lezen zijn dan cijfers, die allen dezelfde hoogte hebben en die het oog spoedig vermoeien. Het papier is geelachtig gekozen om het schitteren der cijfers te voorkomen, terwijl door het aanbrengen van afscheidingen gezorgd is dat vergissingen in het opzoeken bijna niet kunnen plaats grijpen.

Met enkele woorden zij hier opgegeven, waarom tafels met 5 decimalen de voorkeur verdienen boven tafels met 6 of 7 decimalen. Daarin zal men tevens de aanleiding zien tot deze uitgaaf.

Om spoedig met allerlei tafels, zoo wel kleinere als grootere, te leeren omgaan, is het onvoorwaardelijk aan te bevelen met een kleinere te beginnen. Zelden vindt men, bij uitsluitend gebruik van tafels met 7 decimalen, dat de leerlingen de logarithmische bewerkingen met dezelfde

zekerheid leeren uitvoeren als andere becijferingen. Dit komt, omdat het zelfvertrouwen veel bijdraagt tot het juist cijferen, en dit zelfvertrouwen verliezen de leerlingen bijna geheel als zij, bij de eerste kennismaking met logarithmen, op al den omslag stuiten, aan het gebruik der grootere tafels verbonden. Ofschoon nu de tafels met vijf decimalen geheel op dezelfde wijze ingericht zijn, is het opzoeken zoo veel gemakkelijker en zijn de hulpbewerkingen zoo veel lichter uit te voeren, dat men, met deze tafel werkende, in korten tijd hierbij even weinig of even veel fouten maakt als in andere becijferingen. Uit dit oogpunt zal aan tafels met vijf decimalen door elk goed docent de voorkeur gegeven worden. Tafels met vier decimalen bieden zoo mogelijk nog grooter voordeelen aan: het omslaan valt daarbij geheel weg, en de hulpbewerkingen zijn zoo eenvoudig mogelijk.

Een andere vraag is, van welke tafel bij voorkomende bewerkingen het meest gebruik moet gemaakt worden. Dit hangt geheel af van de nauwkeurigheid, met welke de gegevens bekend moeten zijn om een resultaat van vooraf bepaalde nauwkeurigheid te verkrijgen. Natuurlijk in de onderstelling, dat de gegevens met de verlangde nauwkeurigheid kunnen gemeten worden; geen enkele waarde toch kan men absoluut nauwkeurig bepalen. Nu hangt bij eene logarithmische bewerking de fout in het resultaat niet alleen af van de fouten in de gegevens, maar ook daarvan, dat de logarithmen slechts tot een bepaald aantal decimalen en dus bij benadering gegeven zijn. Men zal daarom moeten zorgen, dat de invloed van de laatstvermelde fouten slechts een klein deel is van dien der fout, uit de gegevens voortvloeiende en daartoe zal voor elk geval nagegaan moeten worden, welke tafel men gebruiken moet.

Een veel voorkomend geval zij hier vermeld. Als men, zoo als bij het landmeten meest gedaan wordt, eene lengte meet met den meetketting, wordt gewoonlijk aangenomen, dat in gunstige gevallen de fout bij de

meting kleiner is dan $\frac{1}{2000}$ der lengte; in niet zoo gunstige gevallen mag

die slechts kleiner dan $\frac{1}{1000}$ der lengte ondersteld worden. Brengt men

nu het in § 5 der Inleiding gevonden resultaat hier mede in verband, zoo vindt men, dat het beter is in dit geval bij de berekening geen tafel met 4 decimalen te gebruiken, maar tevens, dat een tafel met 5 decimalen volkomen voldoende is.

Onderzoekt men eveneens andere gevallen, zoo vindt men dat, hoewel in vele gevallen een tafel met 4 decimalen toereikend is, toch in evenveel, zoo niet in meer gevallen een tafel met 5 decimalen gevorderd wordt. Nog leert dat onderzoek, dat slechts in zeer weinige gevallen, bijv. bij graad-

metingen, waar een basis met kostbare hulpmiddelen en bijzondere zorg gemeten wordt (het meten van zulk een basis is het werk van eenige maanden) een tafel met 7 decimalen vereischt wordt.

Het onderzoek geeft dus een besliste voorkeur aan de oefening met een tafel van niet meer dan vijf decimalen. Het is waar dat men, waar een kleinere tafel voldoende is, ook een grootere kan gebruiken, maar men werkt dan met een aantal cijfers, die niets tot het resultaat afdoen en verkwist den tijd nutteloos. Dat een kleine tafel tot tijdsbesparing leidt is duidelijk: niet dat die zoo groot is als bij onderzoek blijkt. De astronoom ENCKE, zeker een bevoegd beoordeelaar, zegt omtrent deze kwestie het volgende (*Astron. Jahrbuch für 1835*):

Die Zeitersparnis ist dabei höchst beträchtlich. Bei einerlei Rechnung verhält sich der Zeitaufwand bei sieben, sechs und fünf Decimalen nahe wie 3 : 2 : 1. Zugleich aber giebt diese vorläufige Ueberlegung — om namentlijk uit te maken met welke nauwkeurigheid de gegevens moeten genomen worden, ten einde een resultaat met bepaalde nauwkeurigheid te verkrijgen — ausser dem Beweise den sie ablegt dass der Berechner sich seiner Aufgabe völlig bewusst war, auch einen sehr sichern Takt in der Unterscheidung des Wesentlichen von dem Unwesentlichen, und lehrt sehr scharf das trennen, was zur Ermittlung des wahren Resultats nothwendig ist, von dem was nur als eine imaginäre Zahlengenauigkeit betrachtet werden mus.

Men ziet hieruit hoe groot de tijdsbesparing is. Ik heb den laatsten volzin mede afgeschreven, omdat die zeer leerzaam zijn kan voor menigeen, die zich nog door zulk eene Imaginaire Zahlengenauigkeit verblinden laat.

DELFT, Nov. 1872.

A. J. VAN PESCH.

BERICHT BIJ DEN DERDEN DRUK.

Bij deze derde uitgave, die even als de vorige stereotiep is, zullen de enkele overgebleven fouten der tweede editie, naar ik vertrouw, geheel verdwenen zijn. De waarde dezer Tafels, die blijkbaar goeden af trek vinden, wordt daardoor weder iets vergroot. Ten einde hen van des te meer dienst te doen zijn, heb ik in Tafel IV ook de quadraten der getallen van 1—1000 opgenomen; deze kunnen nog al eens gemak opleveren.

Voor het geval dat nog enkele fouten overgebleven zijn, looft de Uitgever weder een prijs uit, ten einde den vinder er van een aanleiding te geven ze bekend te maken. Ieder die nl. een cijferfout in de Tafels I en II aanwijst, welke als zoodanig door mij erkend wordt, zal als de verbetering niet reeds in het Weekblad voor den Boekhandel opgenomen is geweest, voor een bedrag van f 2,50 uit de fondsartikelen van den Uitgever dezes mogen uitzoeken.

AMSTERDAM, Juni 1883.

A. J. VAN PESCH.

INRICHTING EN GEBRUIK DER TAFELS.

TAFEL I.

§ I.

De eerste tafel bevat de Logarithmen der getallen van 1 tot 10000 in het stelsel, welks grondtal 10 is. (Briggiaansche Logarithmen).

De logarithmen bestaan uit een aantal geheelen (wijzer) en een onmeetbaar gebroken. Daar het aantal eenheden, waaruit de wijzer bestaat, dadelijk uit het aantal cijfers der geheelen van het getal volgt, behoeft in de tafel alleen het gebroken aangegeven te worden. Behalve op bladzijde 1 is dan ook enkel het gebroken vermeld en wel tot in *vijf* decimalen, terwijl de vijfde decimaal verhoogd is met de eenheid, wanneer de zesde decimaal 5 of meer is. Achter elk van die verhoogde cijfers staat een streep, ten tekenen dat van die getallen iets afgetrokken moet worden.

Op bladzijde 1 komen de logarithmen voor der getallen 1—100. Naast de kolom met getallen (N.) vindt men die hunner logarithmen (L.). De wijzers zijn hier vermeld.

Het overige deel dezer tafel is anders ingericht. Men heeft toch gevonden, dat de logarithmen, behalve in het eerste gedeelte van de tafel, langzaam veranderen. Zoo vindt men door berekening:

Log. 4610 = 3,66370
Log. 4611 = 3,66380-
Log. 4612 = 3,66389-
Log. 4613 = 3,66398
Log. 4614 = 3,66408-
Log. 4615 = 3,66417
Log. 4616 = 3,66427-
Log. 4617 = 3,66436-
Log. 4618 = 3,66445
Log. 4619 = 3,66455-

In deze logarithmen verschillen de gebrokens alleen in de laatste drie decimalen. Men kan daarom de uitkomsten op de volgende wijze volkomen duidelijk aangeven:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
461	66	370	380-	389-	398	408-	417	427-	436-	445	455-

De eerste twee cijfers der breuk (66), die bij de logarithmen der getallen 4610—4619 hetzelfde blijven, moeten nu gevolgd worden door een der negen groepen van drie cijfers, die er achter staan, naar gelang van het laatste cijfer van die getallen. Daarbij kan men zich voorstellen, dat de getallen 4610—4619 vermeld zijn, door eenmaal 461 op te schrijven, en op de eerste horizontale rij, het laatste cijfer.

Op deze wijze is de tafel ingericht van bladzijde 2 af. Van bladzijde 2—19 vindt men in de eerste kolom (N.) alle getallen van 100—1000 die met de cijfers,

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

welke boven- en onderaan op elke bladzijde voorkomen, alle getallen van 1000—10000 voorstellen. Achter het getal in de eerste kolom vindt men een groep van twee cijfers, die de eerste cijfers der logarithmische breuk voorstellen, terwijl de drie laatste cijfers in een der volgende groepen van dezelfde horizontale rij voorkomen. Om dus b. v. de breuk van Log. 41,96 te vinden, zoekt men in de eerste kolom het getal 419, dat voorkomt op bladzijde 8. Achter het getal 419 vindt men 62, dat de eerste twee decimalen zijn van het gebroken. Gaat men in dezelfde horizontale rij voort, zoo vindt men de groep 284 in de kolom waarboven 6, het laatste cijfer van 2196, vermeld staat. Derhalve is

$$\text{Log. } 41,96 = 1,62284-$$

Achter sommige getallen in de eerste kolom staan geen cijfers, maar vindt men een streep. Dit heeft plaats bijv. achter 426 (bladzijde 8). De berekening der Logarithmen heeft namelijk gegeven:

$$\text{Log. } 4260 = 3,62941-$$

$$\text{Log. } 4261 = 3,62951$$

$$\text{Log. } 4262 = 3,62961$$

$$\text{Log. } 4263 = 3,62972-$$

$$\text{Log. } 4264 = 3,62982-$$

$$\text{Log. } 4265 = 3,62992-$$

$$\text{Log. } 4266 = 3,63002$$

$$\text{Log. } 4267 = 3,63012$$

$$\text{Log. } 4268 = 3,63022$$

$$\text{Log. } 4269 = 3,63033-$$

Hieruit blijkt, dat de eerste twee decimalen voor de eerste getallen 62 en voor de lateren 63 zijn. Men kan dus achter 426 niet een van die twee getallen aangeven, maar moet de beide getallen aanwijzen, die achter 425 en 427 voorkomen. Daarom zijn geen van beide vermeld en is bij een deel der groepen van deze cijfers een sterretje * geplaatst. De groepen, waar geen sterretje bij staat, moet men nu laten voorafgaan door de twee cijfers achter 425, dus door de twee cijfers boven de streep, en de groepen, waar het sterretje bij staat, door de twee cijfers onder de streep. Zoo is

$$\text{Log. } 6913 = 3,83967-$$

Achter 691 in de eerste kolom vindt men namelijk een streep (bladzijde 13), en bij de groep 967 in dezelfde rij en in de vertikale kolom, waar onder en boven 3 opgegeven staat, komt geen sterretje voor. Men moet dus 967 laten voorafgaan door het cijfer *boven* de streep, dat is door 83. Maar zoekt men Log. 6919, zoo vindt men achter 691 en in de kolom, waar 9 boven- en onderaan vermeld staat, *004. Men moet dus deze cijfers doen voorafgaan door de cijfers 84 onder de streep en vindt

$$\log. 6919 = 3,84004.$$

§ 2.

Wil men den logarithmus zoeken van een getal van meer dan vier cijfers, zoo zoekt men, na den wijzer bepaald te hebben, eerst op de wijze in § 1 aangegeven de breuk, die behoort bij de eerste vier cijfers van het getal. Daarna zoekt men de breuk, die men krijgen zou als het laatste der vier cijfers met de eenheid vermeerderd werd, en ziet hoeveel het verschil dezer twee breuken bedraagt. Dit verschil, vermenigvuldigd met het vijfde en zesde cijfer van het getal, als tiende en honderdste deelen, geeft aan, wat nog bij de eerstgevonden breuk gevoegd moet worden om den gevraagden logarithmus te verkrijgen. Ter vereenvoudiging van de bewerking zijn in de laatste kolom de verschillen, en daaronder 0,1, 0,2 enz. tot 0,9 van het verschil opgeschreven.

Om dus log. 47,218 te bepalen zoekt men eerst de breuk, die behoort bij 4721. Hiervoor vindt men (bladz. 9)

$$\log. 47,21 = 1,67403.$$

Het verschil met log. 4722 is 10. Dit vermenigvuldigd met 0,8 geeft 8, welk getal nu nog bij het laatste cijfer van 1,67403 gevoegd moet worden om den gevraagden logarithmus te vinden. Dus is

$$\log. 47,218 = 1,67411.$$

Wil men eveneens bepalen log. 128,374 zoo vindt men eerst

$$\log. 128,3 = 2,10823$$

terwijl het verschil tusschen de groep 823 en de daarop volgende 857 is 34. Men moet nu nemen 0,74 van 34. Daartoe kan men in het hulptafeltje, waarboven P. P. (*partes proportionales*) staat, het verschil 34 opzoeken. Dan blijkt dat 0,7 van 34 is 23,8, dat 0,4 er van 13,6 is en dus 0,04 er van 1,36 zal zijn. Dit geeft samen 25, en zoo is

$$\log. 128,374 = 2,10848.$$

Natuurlijk kost het zoeken in het hulptafeltje lang zoo veel tijd niet als het lezen van deze uiteenzetting. Toch is de tijdsbesparing, vergeleken met het gewone vermenigvuldigen, niet zeer groot, vooral niet omdat het zesde cijfer alleen in den aanvang der tafel invloed heeft op den logarithmus, en zelfs daar niet zooveel, dat elke eenheid in het zesde cijfer den logarithmus doet veranderen. Zoo vindt men

$$\log. 128,375 = 2,10847$$

$$\log. 128,373 = 2,10847.$$

Bij het gebruik van grooter tafels geven de hulptafeltjes meer bekorting door de grootere vermenigvuldigingen, die daar gevorderd worden. Maar ook bij deze Tafel is het goed die te bezigen, daar het toch iets bekort en men meteen het gebruik leert der grootere tafels, die geheel ingericht zijn zooals deze.

§ 3.

De in de vorige paragraaf gestelde regel vindt zijne verklaring in het volgende. Denkt men alleen aan de getallen van vier cijfers, zoo is een blik op de tafel voldoende om te doen zien, dat over een vrij groot verloop de logarithmen met gelijke verschillen opklimmen. Zoo zijn in de tafel de logarithmen opgegeven van 1000 tot 10000, dus 9000 logarithmen, terwijl het grootste verschil tusschen twee logarithmen (zie bladz. 2) is 43 en het kleinste (zie bladz. 19) is 4. Er zijn dus 40 verschillen, of gemiddeld hebben 225 op elkaar volgende logarithmen hetzelfde verschil. Men mag dus voor een zeker verloop stellen:

de aangroeyingen der logarithmen zijn evenredig met de aangroeyingen der getallen.

Hieruit volgt de regel dadelijk. Immers om $\log. 67,214$ op te zoeken kan men schrijven:

$$\log. 67,21 = 1,82743$$

$$\log. 67,214 = 1,82743 + x$$

$$\log. 67,22 = 1,82750$$

$$\text{of} = 1,82743 + 7 \text{ eenheden in de } 5^{\text{de}} \text{ decimaal.}$$

De verschillen tusschen het eerste en tweede en het eerste en derde getal verhouden zich als 4: 10. Deze verhouding 0,4 moet dus ook bestaan tusschen x en 7 (beide in de vijfde decimaal gerekend). Derhalve $\frac{x}{7} = 0,4$ of $x = 0,4 \times 7$.

De stelling, waarop het interpoleeren berust, is natuurlijk niet juist, als de logarithmen tot in een groot getal decimalen gegeven waren. Maar in alle goed ingerichte logarithmentafels mag men, tot interpolatie, van de genoemde stelling gebruik maken van het *begin* tot het *eind* der tafel, zoowel in tafels met 4 of 5 als met 7 decimalen. Of wel, bij deze Logarithmentafels is de stelling volkomen juist binnen de grenzen der tafels.

§ 4.

Uit de inrichting der tafel en de in § 3 genoemde stelling volgt, hoe men handelen moet, als men het getal wil bepalen, welks logarithmus bekend is. Zij

gevraagd a , als men weet $\log. a = 1,42857$. De wijzer geeft aan dat het getal tusschen 10 en 100 ligt, of dat de geheelen uit twee cijfers bestaan. Men zoekt nu in de tweede kolom het getal 42, de eerste twee cijfers van het gebroken, en vindt dit op bladz. 5. Zoek daarna in de horizontale rijen, waar 42 voorafgaat, naar de groep 857 of de naast kleinere. Deze is 846 en dus is

$$\log. 26,82 = 2,42846$$

$$\log. a = 2,42857$$

$$\log. 26,83 = 2,42862.$$

Derhalve ligt a tusschen 26,82 en 26,83 in. Het verschil tusschen $\log. 26,82$ en $\log. a$ is 11; dat tusschen $\log. 26,82$ en $\log. 26,83$ is 16. Daar nu $\frac{11}{16}$ ten naastenbij 0,7 is, zoo is

$$a = 268,27.$$

Men moet de eerste twee cijfers der logarithmische breuk ook in de rijen zoeken waar streepen vooraan staan, maar waar die cijfers gerekend kunnen worden te staan. Wil men bijv. a vinden uit $\log. a = 2,42085$ zoo vindt men, in de rijen waar 42 werkelijk vooraanstaat, geen groep gelijk of kleiner dan 084; maar in de daarboven staande rij komt *078 voor, waar het sterretje aanwijst dat vooraan 42 moet gedacht worden. Men heeft dus

$$\log. 263,5 = 2,42078.$$

Het verschil tusschen dezen logarithmus en den volgenden is 17; tusschen denzelfden logarithmus en den gegeven is het 7. In het hulptafeltje blijkt, dat $\frac{7}{17}$ gelijk is aan 0,4 en dus

$$a = 263,54.$$

Men had natuurlijk ook 7 door 17 kunnen deelen om het laatste cijfer 4 te bepalen.

Zij nog $\log. a = 1,13464$ zoo vindt men op bladz. 2

$$\log. 13,63 = 1,13450,$$

terwijl het verschil tusschen dezen logarithmus en den volgenden 31, tusschen dezen en den gegeven 14 bedraagt. Zoek in het tafeltje der evenredige deelen bij 31, dan vindt men 12,4 gelijk 0,4 van het verschil. Maar tusschen 12,4 en 14 is het verschil 1,6. Dit met 10 vermenigvuldigd geeft 16, waarmede in het hulptafeltje 0,5 overeenkomt; dus komt 1,6 overeen met 0,05. Derhalve

$$a = 13,6345.$$

Dit gedeelte (45) wordt ook gevonden door het deelen van 31 op 14.

§ 5.

Men kan uit de tafel zelve nagaan, welke nauwkeurigheid men met het opzoeken bereiken kan. Zij daartoe eerst volkomen nauwkeurig gegeven

$$\log. a = 1,12090.$$

Deze logarithmus komt in de tafel voor, en wel op bladz. 2. Dus is

$$a = 13,21.$$

Dit is evenwel geen stellig resultaat. Want daar bij dien logarithmus in de tafel het verschil 33 voorkomt, is het duidelijk, dat de getallen tusschen 13,21 tot 13,22, met $\frac{1}{33}$ van de eenheid in het vierde cijfer opklimmende, nog logarithmen zullen hebben met 1 in de vijfde decimaal aangroeiende; maar ook, dat als bij 13,21 de helft of minder van dit verschil gevoegd of afgenomen werd, de logarithmus van het nieuwe getal toch 1,12090 zou blijven. Men weet dus, dat $a = 13,21$ een fout kan hebben, maar dat die kleiner is dan $\frac{1}{2} \times \frac{1}{33}$ van de eenheid in het vierde cijfer. De betrekkelijke fout is dan kleiner dan

$$\frac{\frac{1}{66}}{1321} \text{ of kleiner dan } \frac{1}{85000}.$$

Gaat men zoo de geheele tafel na, dan vindt men dat als de logarithmische breuk 5 decimalen heeft, en die volkomen juist gedacht wordt, de betrekkelijke nauwkeurigheid van het bijbehorende getal overal ongeveer dezelfde is. Is bijv.

$$\log. a = 1,99957$$

zoo vindt men op bladz. 19

$$a = 9990$$

en een verschil 4 bij de logarithmen. Op dezelfde wijze als daareven redeneerende is dan de betrekkelijke fout in het getal kleiner dan

$$\frac{\frac{1}{8}}{9990} = \frac{1}{79920}.$$

Tot nog toe is ondersteld, dat de logarithmus volkomen nauwkeurig is. Stel nu nog het geval, dat

$$\log. a = 1,12090$$

maar dat de logarithmus gegeven is in 5 decimalen met inachtneming van de zesde. Dan is de fout in den logarithmus kleiner dan $\frac{1}{2}$ in de vijfde decimaal, en daar elke eenheid in de vijfde decimaal — het verschil in de tafel 33 zijnde — beant-

woordt aan $\frac{1}{33}$ van de eenheid in het vierde cijfer van het getal, is er daarenboven een fout in het getal mogelijk, gelijk aan $\frac{1}{2} \times \frac{1}{33}$ van de eenheid in het vierde cijfer. Deze fout bij de vorige gevoegd, geeft dus een mogelijke fout, die het dubbel is van die in het vorig geval, en dus is de betrekkelijke fout kleiner dan

$$\frac{1}{40000}$$

Evenzoo in de geheele tafel.

Komt de logarithmus niet in de tafel zelve voor, zoo verkrijgt men hetzelfde resultaat.

Men kan dit op geheel dezelfde wijze nagaan, maar het ook afleiden uit het gestelde in § 3. Daaruit volgt toch, dat men door interpolatie alle getallen kan bepalen, zoodat de Logarithmen van de getallen telkens 1 in de laatste decimaal verschillen, en heeft men die opgezocht en daarmede in gedachten een nieuwe tafel samengesteld, zoo zou men altijd in het voorgaande geval verkeeren.

Men heeft bij de vorige redeneering voor het verschil in de opvolgende logarithmen het verschil genomen, dat in de tafel voorkomt, terwijl het in werkelijkheid iets meer of minder kan zijn. De fout daardoor gemaakt, kan gemakkelijk nagegaan worden, maar heeft geen invloed op het gevonden resultaat.

De nauwkeurigheid bij het eenmaal opzoeken in de tafel, als de logarithmus tot in vijf decimalen, met inachtneming van de zesde, gegeven is, mag dus op $\frac{1}{40000}$ gesteld worden, maar ook niet hooger, zoodat nimmer het zesde cijfer kan vertrouwd worden.

§ 6.

Bij het onderzoek in de vorige § is niet gerekend op de aanwijzingen, die bij de logarithmen gevoegd zijn, waardoor men weet welke logarithmen te klein zijn genomen door het afbreken bij de vijfde decimaal, en welke te groot zijn gegeven. (Zie § 1). Men kan een stelselmatig gebruik maken van die aanwijzingen, door alle logarithmen zonder streep met $\frac{1}{4}$ van de eenheid in de vijfde decimaal te verhoogen, en de logarithmen met een streep met hetzelfde bedrag te verminderen. Rekent men met de zoo verkregen getallen — ook bij het opzoeken der verschillen — zoo is de mogelijke fout in elken logarithmus slechts de helft van die in het vorig geval, en de nauwkeurigheid, die men bij eenmaal opzoeken in de tafel verkrijgen kan, dubbel zoo groot en dus

$$\frac{1}{80000}$$

Het hangt natuurlijk van de nauwkeurigheid der gegevens af, en van het doel dat men beoogt, of men van deze methode gebruik zal maken, even als het daarvan afhangt, of men een logarithmentafel met meer of minder decimalen zal gebruiken.

TAFEL II.

Logarithmen der goniometrische lijnen.

§ 7.

In deze tafel zijn opgegeven de logarithmen tot in vijf decimalen der sinussen, cosinussen, tangentes en cotangentes van alle hoeken in het eerste quadrant van minuut tot minuut. Op het eerste gezicht schijnt de tafel slechts tot 45° te gaan, en vindt men in de eerste en tweede kolom de graden en minuten, en in dezelfde rij, naar aanwijzing der opschriften van dien hoek, achtereenvolgens

log. sinus, log. tangens, log. cotangens, log. cosinus.

Daarmede zijn evenwel ook de overige waarden gegeven. Daar toch

$$\sin. a = \cos. (90^\circ - a)$$

$$\cos. a = \sin. (90^\circ - a)$$

$$\text{tg. } a = \text{ctg. } (90^\circ - a)$$

$$\text{ctg. } a = \text{tg. } (90^\circ - a)$$

zoo zullen dezelfde getallen, die voorstellen

$$\log. \sin. a \quad \log. \text{tg. } a \quad \log. \text{ctg. } a \quad \log. \cos. a,$$

ook op de rij af gelijk zijn aan

$$\log. \cos. (90^\circ - a) \quad \log. \text{tg. } (90^\circ - a) \quad \log. \text{ctg. } (90^\circ - a) \quad \log. \sin. (90^\circ - a).$$

Daarom heeft men in de laatste kolommen van de tafel hoeken geschreven, die juist de complementen zijn der hoeken in de eerste kolommen, en daarenboven is onder aan de kolom, waar boven log. sin. staat, geschreven log. cos.; waar boven log. tg. staat, komt onder aan log. ctg., enz. Als men nu de graden en minuten rechts en de onderschriften bij elkaar neemt, heeft men de opgaven van 45° tot 90° .

Achter de kolommen met de opschriften log. sin., log. tg. en log. cos., vindt men kolommen met de verschillen, ten minste zoodra die meer dan 2 bedragen. Achter de kolom met log. ctg. staat geen verschil vermeld, omdat de verschillen daar — maar in omgekeerde orde afgetrokken — gelijk zijn aan de verschillen der log. tangentes. Immers uit

$$\operatorname{tg} a = \frac{1}{\operatorname{ctg} a} \text{ en } \operatorname{tg} (a + \delta) = \frac{1}{\operatorname{ctg} (a + \delta)}$$

volgt

$$\log \operatorname{tg} (a + \delta) = -\log \operatorname{ctg} (a + \delta)$$

$$\log \operatorname{tg} a = -\log \operatorname{ctg} a$$

en daaruit

$$\log \operatorname{tg} (a + \delta) - \log \operatorname{tg} a = -\{\log \operatorname{ctg} (a + \delta) - \log \operatorname{ctg} a\}$$

Ten slotte moet opgemerkt worden, dat *al* de getallen, die de logarithmen der goniometrische lijnen voorstellen, met 10 verhoogd zijn, en dus achter elk van deze getallen — 10 gevoegd moet worden. In de kolommen met de opschriften $\log \sin$, $\log \operatorname{tg}$ en $\log \cos$ is dit geschied om de logarithmen in positieven vorm te kunnen stellen; in de kolom met het opschrift $\log \operatorname{ctg}$ alleen voor de regelmaat.

§ 8.

Wil men van een hoek, die in graden en minuten gegeven is, een der waarden $\log \sin a$, $\log \operatorname{tg} a$, $\log \operatorname{ctg} a$ of $\log \cos a$ vinden, zoo zoekt men, als de hoek kleiner dan 45° is, in de *eerste* kolommen links en in de opschriften en als de hoek grooter dan 45° is, in de *laatste* kolommen rechts en de onderschriften. Men vindt dan, in dezelfde kolom en in dezelfde horizontale rij blijvende, het gevraagde getal, mits men er —10 achtervoegt. Zoo vindt men bijv., bladz. 64,

$$\log \sin 35^\circ 20' = 9,76218 - 10$$

$$\log \cos 35^\circ 43' = 9,90951 - 10$$

$$\log \operatorname{tg} 54^\circ 12' = 10,14193 - 10$$

$$\log \operatorname{ctg} 54^\circ 58' = 9,84576 - 10.$$

Zijn er ook onderdeelen van minuten gegeven, zoo laat men die eerst weg, zoekt het getal, dat bij de graden en minuten alleen behoort, en maakt dan verder gebruik van de stelling, dat de aangroeiingen der logarithmische waarden evenredig zijn met de (kleine) aangroeiingen der hoeken, welke stelling voor de tafel doorgaat van 2° tot 88° . Men moet daarbij bedenken dat, zooals de getallen in de tafel voorkomen, de $\log$ sinussen en $\log$ tangenten aangroeiende zijn, terwijl de $\log$ cotangenten en cosinussen afnemen.

Is gevraagd $\log \operatorname{tg} 32^\circ 41',6$ zoo zoekt men eerst in de tafel naar $\log \operatorname{tg} 32^\circ 41'$ en vindt, bl. 61,

$$\log \operatorname{tg} 32^\circ 41' = 9,80725 - 10$$

terwijl het verschil daar bedraagt 28 voor 1', en de getallen aangroeiende zijn. Men moet dus nog 0,6 van 28 of 16,8 bij het gevonden getal voegen en vindt dan

$$\log \operatorname{tg} 32^\circ 41',6 = 9,80742 - 10.$$

Zij nog gevraagd $\log \cos 29^\circ 34',3$ zoo zoekt men in de tafel eerst $\log \cos 29^\circ 34'$ en vindt, bladz. 57,

$$\log \cos 29^\circ 34' = 9,93941 - 10$$

terwijl het verschil 7 bedraagt voor $1'$. De tafel is hier afnemende, dat is bij een grooter hoek vindt men een kleiner getal, dus moet voor $0',3$ nog $0,3 \times 7 = 2,1$ van het gevonden getal afgenomen worden, en men vindt dus

$$\log. \cos. 29^\circ 34',3 = 9,93939 - 10.$$

Laat nogmaals gevraagd worden

$$\log. \text{ctg. } 61^\circ 12',2$$

dan zoek men in de kolommen links $61^\circ 12'$, en onderaan $\log. \text{ctg.}$, waaruit op bladz. 56 gevonden wordt,

$$\log. \text{ctg. } 61^\circ, 12' = 9,74017 - 10,$$

terwijl het verschil bedraagt 30 voor $1'$ en hier, als de hoeken grooter worden, de tafel afnemende is. Men moet dus het gevonden getal nog verminderen met 0,2 van 30 dat 6 is, en vindt

$$\log. \text{ctg. } 61^\circ 12',2 = 9,74011 - 10.$$

Zijn de onderdeelen in seconden gegeven, zoo kan men die tot tiende deelen van minuten herleiden, of ook het produkt van het verschil met het aantal seconden door 60 deelen. Daar het veel meer voor zal komen, dat tiende deelen van minuten bekend zijn, en slechts zeer enkele malen dat men op een secunde na een hoek kent, is de tafel zoo ingericht, dat men de tiende deelen van minuten het gemakkelijkst berekent.

§ 9.

De vraag om den hoek te bepalen, als de logarithmus van een der goniometrische lijnen gegeven is, wordt op de volgende wijze opgelost.

Zij gegeven $\log. \sin. a = 9,68315 - 10$, zoo zoek men in de eerste of vierde kolom, waar of boven of onder $\log. \sin.$ vermeld staat, het hierbij naastkomende getal. Men vindt dit op bladz. 56 in de eerste kolom, en wel

$$9,68305 - 10,$$

dat blijkens het opschrift gelijk is aan $\log. \sin. 28^\circ 49'$. De getallen zijn daar toenemende, dus is de gevraagde hoek $> 28^\circ 49'$ maar $< 28^\circ 50'$. Terwijl het gevonden getal met $\log. \sin. a$ verschilt 10, is het verschil dat bij $\log. \sin. 28^\circ 49'$

voorkomt 23. Men moet dus nog $\frac{10}{23} = 0,4$ van een minuut bij het gevonden aantal voegen en krijgt

$$a = 28^\circ 49',4.$$

Zij nog $\log. \cos. a = 9,67218 - 10$, zoo zoek men weer het naastkleinere getal in de eerste en vierde kolom, en vindt, op bladz. 55,

$$9,67208 - 10$$

zijnde, volgens het onderschrift, $\log. \cos. 61^\circ 58'$. De getallen nemen hier af, als

de hoeken grooter worden, derhalve ligt a tusschen $61^{\circ} 58'$ en $61^{\circ} 57'$. Nu is 8 het verschil van het gevonden getal en de gegeven log. cos.; van het gevonden getal en log. cos. $61^{\circ} 57'$ is het verschil 24. Men moet dus nog $\frac{8}{24} = 0,3$ van $61^{\circ} 58'$ afnemen en vindt

$$a = 61^{\circ} 57',7.$$

Is log. tg. a of log. ctg. a gegeven, zoo handelt men geheel op dezelfde wijze, behalve dat men het naastkomend getal opzoekt in de kolommen, waar boven en onder deze namen voorkomen, terwijl men in dit geval dadelijk weet in welk der twee kolommen het getal te vinden zal zijn. Het komt namelijk in de eerste der twee kolommen voor, als de gegeven logarithmus negatief, en in de tweede, als de gegeven logarithmus positief is.

§ 10.

De regel, dat de kleine aangroeiingen der hoeken evenredig zijn met de aangroeiingen van de logarithmen der goniometrische waarden, gaat niet door, als het de log. sin. of de log. tg. betreft van een hoek kleiner dan 2° . In dit geval maakt men, als het noodig is om de vijfde decimaal juist te vinden, gebruik van het hulptafeltje voorkomende op bladz. 91.

Men herleidt in dit geval de graden, minuten en onderdeelen tot secunden en zoekt van het zoo verkregen getal de logarithmus in tafel I — de gewone logarithmentafel. Dan is, zoo als ook in het hulptafeltje vermeld staat,

$$\log. \sin. a'' = \log. a + S$$

$$\log. \text{tg. } a'' = \log. a + T$$

als men de behoorlijke waarde van S en T uit het hulptafeltje neemt.

Wordt bijv. gevraagd log. sin. $1^{\circ} 21' 21''$ of log. sin. $4881''$, zoo zoekt men, op bladz. 91, de waarde van S voor dien hoek en vindt dan

$$S = 4,68554 - 10$$

terwijl uit tafel I volgt

$$\log. 4881 = 3,68851;$$

deze getallen bij elkaar voegende, komt er

$$\log. \sin. 1^{\circ} 21' 21'' = 8,37405 - 10.$$

Dezelfde formules dienen als log. sin. a of log. tg. a gegeven is, en a kleiner dan 2° blijkt te zijn. In bijv. log. tg. $a = 8,21875 - 10$, zoo vindt men op bladz. 23 dat a ligt tusschen $56'$ en $57'$. Wil men nu hoek a zoo nauwkeurig mogelijk vinden, zoo zoekt men op bladz. 91 de waarde van T voor zulk een hoek, en vindt dan

$$T = 4,68562 - 10.$$

Dit van log. tg. a aftrekkende, vindt men

$$\log. a'' = 3,53313,$$

en, met behulp van tafel I,

$$a'' = 3413'' = 56' 53''.$$

De nauwkeurigheid, die men bij het opzoeken bereiken kan, berekent men op dezelfde wijze als bij Tafel I, terwijl ook het besprokene in § 6 hier toepassing vindt.

TAFEL III.

Gaussische Logarithmen.

§ 11.

In deze tafel zijn telkens twee bij elkaar behorende getallen A en B gegeven, waarvan, als het eerste voorstelt log. x , het tweede log. $(x + 1)$ is, of met andere woorden: de bij elkaar behorende getallen A en B stellen de Briggiaansche logarithmen voor van twee getallen, die met elkaar de eenheid verschillen. In het eerste en laatste deel van de tafel vindt men de getallen A en B naast elkaar; in het midden is het een tafel met dubbelen ingang, even als Tafel I, en vindt men het eerste deel van het getal A in de eerste kolom, en het daarop volgend cijfer in de rijen

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

die boven en onderaan voorkomen. Naast het getal A in de eerste kolom komt het eerste deel van B voor, dat gevolgd moet worden door een der groepen van drie cijfers in dezelfde horizontale rij voorkomende.

De inrichting is, zooals die door WITTSTEIN voorgesteld is. De getallen A beginnen met 5,00, verminderd met 10, zijnde log. 0,00001. Tot aan bladz. 82 moet men nl. elk getal A met 10 verminderd denken. Ten slotte moet opgemerkt worden, dat het eerste deel van B niet overal herhaald is. Men moet het eerste getal nemen, dat in of boven de horizontale rij, waarin men zoeken moet voorkomt, als de groep zonder sterretje in de tafel staat, en het eerste, dat onder die rij staat als de groep met een sterretje vermeld staat. Eene aandachtige beschouwing der tafel leert de inrichting trouwens geheel kennen.

§ 12.

Op dezelfde wijze als in tafel I, zoekt men hier bij een getal A het overeen-

stemmende B en omgekeerd, waarmede dus meteen de vraag opgelost is om $\log. (a + 1)$ en $\log. (a - 1)$ te vinden als $\log. a$ gegeven is.

Men heeft dus voor elk dezer vragen maar eenmaal op te zoeken, terwijl men met de gewone logarithmentafel dit tweemaal moet doen.

Nog meer gemak geeft de tafel bij de meer voorkomende vragen:

Gegeven $\log. a$ en $\log. b$, hoeveel bedragen dan $\log. (a + b)$ en $\log. (a - b)$?

Om de eerste vraag op te lossen merkt men op, dat $a + b = b \left(\frac{a}{b} + 1 \right)$ en dus

$$\log. (a + b) = \log. b + \log. \left(\frac{a}{b} + 1 \right).$$

Nu is $\log. \frac{a}{b} = \log. a - \log. b$ en dus bekend. Zoekt men dit getal als A in de tafel, en neemt men het daarbij behoorende getal B , dat dan $\log. \left(\frac{a}{b} + 1 \right)$ zal voorstellen, zoo is

$$\log. (a + b) = \log. b + B.$$

Om eveneens $\log. (a - b)$ te vinden, stelle men, omdat $a - b = b \left(\frac{a}{b} - 1 \right)$

$$\log. (a - b) = \log. b + \log. \left(\frac{a}{b} - 1 \right).$$

Zoekt men nu $\log. \frac{a}{b} = \log. a - \log. b$ als het getal B in de tafel, dan is het getal A , dat daar bij gevonden wordt, gelijk aan $\log. \left(\frac{a}{b} - 1 \right)$ en dus

$$\log. (a - b) = \log. b + A.$$

Zij gegeven $\log. a = 2,31425$ en $\log. b = 1,87218$, zoo staat de berekening voor $\log. (a + b)$ aldus:

$$\log. a = 2,31425$$

$$\log. b = 1,87218$$

$$A = \log. a - \log. b = 0,44207$$

Bij deze waarde van A komt, volgens bladz. 82, . . . $B = 0,57604$
derhalve

$$\log. (a + b) = 2,44822$$

Wil men met dezelfde gegevens $\log. (a - b)$ vinden, dan staat de berekening aldus:

$$\log. a = 2,31425$$

$$\log. b = 1,87218$$

$$B = \log. a - \log. b = 0,44207$$

Bij het getal B behoort, volgens bladz. 82, $A = 0,24733$

$$\log. (a - b) = 2,11951.$$

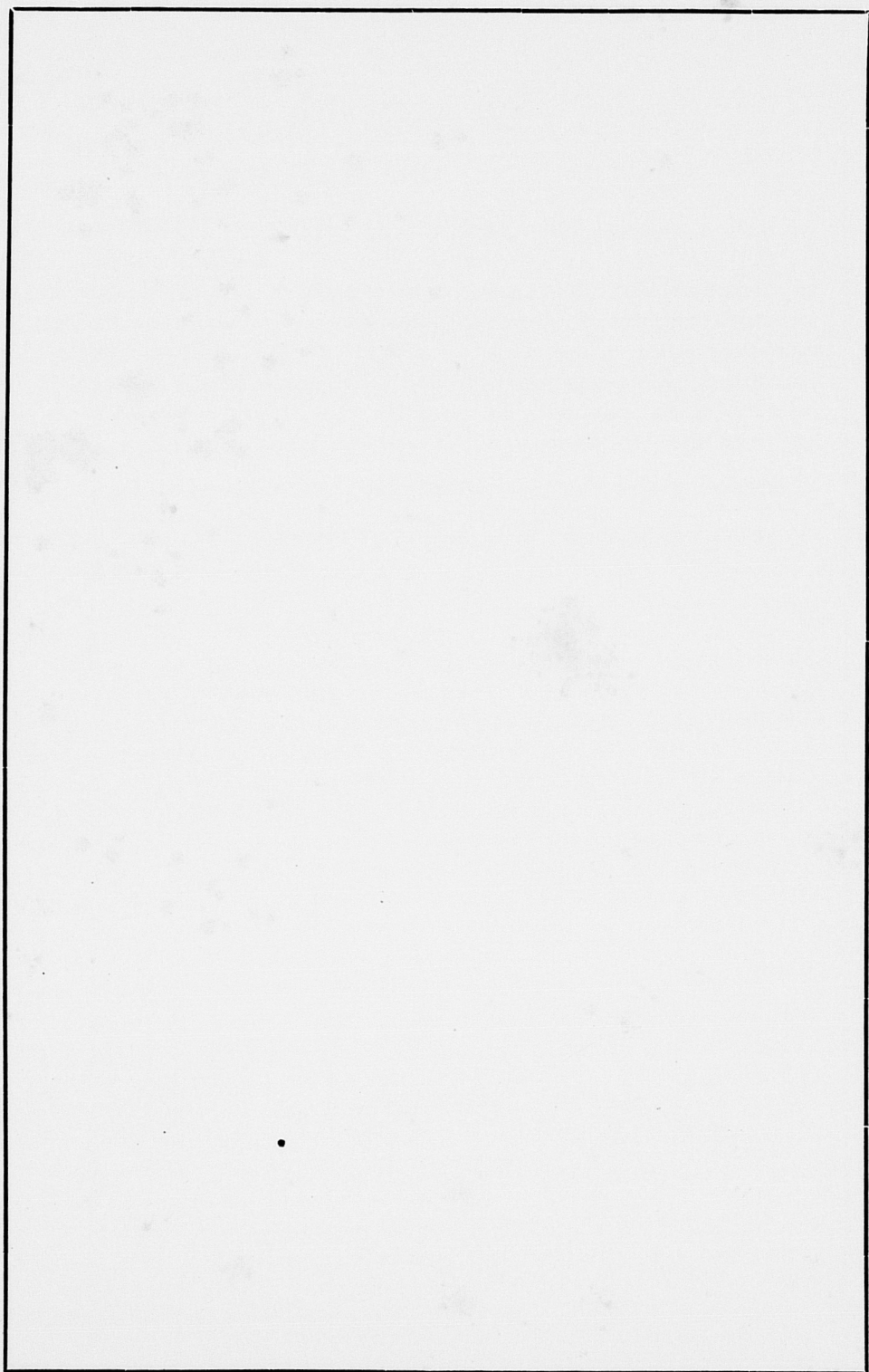
TAFEL IV.

§ 13.

In deze tafel zijn verschillende opgaven bijeengevoegd, waarvan somtijds een nuttig gebruik te maken is.

Men vindt er ten eerste de sinussen en tangenten, en dus ook de cosinussen en cotangenten, van 0 tot 90°, met een graad opklimmende, en tot in vier decimalen. Verder het hulptafeltje, waarvan reeds in § 10 gesproken is; eenige logaritmen in 7 decimalen, die bij samengestelde interest-berekeningen noodig kunnen zijn; de lengte der bogen van 1°, 1', 1" benevens de veelvouden; eenige veel voorkomende getallen met hunne logaritmen; en eindelijk de veelvouden van M en $\frac{1}{M}$ als M (modulus) het getal voorstelt, waarmee de Neperiaansche logaritmen vermenigvuldigd moeten worden om de Briggiaansche logaritmen van dezelfde getallen op te leveren.

Pharmaceutisch
Laboratorium
UTRECHT



Tafel I.

DE BRIGGIAANSCH E LOGARITHMEN

der getallen

van 1 tot 10000.

N.	L.	N.	L.	N.	L.	N.	L.
1	0,00 000	26	1,41 497	51	1,70 757	76	1,88 081
2	0,30 103-	27	1,43 136	52	1,71 600	77	1,88 649
3	0,47 712	28	1,44 716-	53	1,72 428-	78	1,89 209
4	0,60 206-	29	1,46 240-	54	1,73 239	79	1,89 763-
5	0,69 897	30	1,47 712	55	1,74 036	80	1,90 309-
6	0,77 815	31	1,49 136	56	1,74 819-	81	1,90 849-
7	0,84 510-	32	1,50 515-	57	1,75 587	82	1,91 381
8	0,90 309-	33	1,51 851	58	1,76 343-	83	1,91 908-
9	0,95 424	34	1,53 148-	59	1,77 085	84	1,92 428-
10	1,00 000	35	1,54 407-	60	1,77 815	85	1,92 942-
11	1,04 139	36	1,55 630	61	1,78 533-	86	1,93 450-
12	1,07 918	37	1,56 820	62	1,79 239	87	1,93 952-
13	1,11 394	38	1,57 978	63	1,79 934	88	1,94 448
14	1,14 613-	39	1,59 106	64	1,80 618-	89	1,94 939
15	1,17 609	40	1,60 206-	65	1,81 291	90	1,95 424
16	1,20 412-	41	1,61 278	66	1,81 954	91	1,95 904
17	1,23 045-	42	1,62 325-	67	1,82 607	92	1,96 379-
18	1,25 527	43	1,63 347-	68	1,83 251-	93	1,96 848
19	1,27 875	44	1,64 345	69	1,83 885-	94	1,97 313-
20	1,30 103-	45	1,65 321	70	1,84 510-	95	1,97 772
21	1,32 222-	46	1,66 276-	71	1,85 126-	96	1,98 227
22	1,34 242	47	1,67 210-	72	1,85 733	97	1,98 677
23	1,36 173-	48	1,68 124	73	1,86 332	98	1,99 123-
24	1,38 021	49	1,69 020-	74	1,86 923	99	1,99 564-
25	1,39 794	50	1,69 897	75	1,87 506	100	2,00 000

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
100	00 000	043	087	130	173	217	260	303	346	389			
101	00 432	475	518	561	604	647	689	732	775	817			
102	— 860	903	945	988	*030	*072	*115	*157	*199	*242	44	43	42
103	01 284	326	368	410	452	494	536	578	620	662	1 4,4	4,3	4,2
104	— 703	745	787	828	870	912	953	995	*036	*078	2 8,8	8,6	8,4
105	02 119	160	202	243	284	325	366	407	449	490	3 13,2	12,9	12,6
106	02 531	572	612	653	694	735	776	816	857	898	4 17,6	17,2	16,8
107	— 938	979	*019	*060	*100	*141	*181	*222	*262	*302	5 22,0	21,5	21,0
108	03 342	383	423	463	503	543	583	623	663	703	6 26,4	25,8	25,2
109	— 743	782	822	862	902	941	981	*021	*060	*100	7 30,8	30,1	29,4
110	04 139	179	218	258	297	336	376	415	454	493	8 35,2	34,4	33,6
111	04 532	571	610	650	689	727	766	805	844	883	9 39,6	38,7	37,8
112	— 922	961	999	*038	*077	*115	*154	*192	*231	*269			
113	05 308	346	385	423	461	500	538	576	614	652	1 4,1	4,0	3,9
114	— 690	729	767	805	843	881	918	956	994	*032	2 8,2	8,0	7,8
115	06 070	108	145	183	221	258	296	333	371	408	3 12,3	12,0	11,7
116	06 446	483	521	558	595	633	670	707	744	781	4 16,4	16,0	15,6
117	— 819	856	893	930	967	*004	*041	*078	*115	*151	5 20,5	20,0	19,5
118	07 188	225	262	298	335	372	408	445	482	518	6 24,6	24,0	23,4
119	07 555	591	628	664	700	737	773	809	846	882	7 28,7	28,0	27,3
120	— 918	954	990	*027	*063	*099	*135	*171	*207	*243	8 32,8	32,0	31,2
121	08 279	314	350	386	422	458	493	529	565	600	9 36,9	36,0	35,1
122	08 636	672	707	743	778	814	849	884	920	955			
123	— 991	*026	*061	*096	*132	*167	*202	*237	*272	*307	1 3,8	3,7	3,6
124	09 342	377	412	447	482	517	552	587	621	656	2 7,6	7,4	7,2
125	— 691	726	760	795	830	864	899	934	968	*003	3 11,4	11,1	10,8
126	10 037	072	106	140	175	209	243	278	312	346	4 15,2	14,8	14,4
127	10 380	415	449	483	517	551	585	619	653	687	5 19,0	18,5	18,0
128	— 721	755	789	823	857	890	924	958	992	*025	6 22,8	22,2	21,6
129	11 059	093	126	160	193	227	261	294	327	361	7 26,6	25,9	25,2
130	11 394	428	461	494	528	561	594	628	661	694	8 30,4	29,6	28,8
131	— 727	760	793	826	860	893	926	959	992	*024	9 34,2	33,3	32,4
132	12 057	090	123	156	189	222	254	287	320	352			
133	12 385	418	450	483	516	548	581	613	646	678	1 3,5	3,4	3,3
134	— 710	743	775	808	840	872	905	937	969	*001	2 7,0	6,8	6,6
135	13 033	066	098	130	162	194	226	258	290	322	3 10,5	10,2	9,9
136	13 354	386	418	450	481	513	545	577	609	640	4 14,0	13,6	13,2
137	13 672	704	735	767	799	830	862	893	925	956	5 17,5	17,0	16,5
138	— 988	*019	*051	*082	*114	*145	*176	*208	*239	*270	6 21,0	20,4	19,8
139	14 301	333	364	395	426	457	489	520	551	582	7 24,5	23,8	23,1
140	14 613	644	675	706	737	768	799	829	860	891	8 28,0	27,2	26,4
141	— 922	953	983	*014	*045	*076	*106	*137	*168	*198	9 31,5	30,6	29,7
142	15 229	259	290	320	351	381	412	442	473	503			
143	15 534	564	594	625	655	685	715	746	776	806	1 3,2	3,1	3,0
144	— 836	866	897	927	957	987	*017	*047	*077	*107	2 6,4	6,2	6,0
145	16 137	167	197	227	256	286	316	346	376	406	3 9,6	9,3	9,0
146	16 435	465	495	524	554	584	613	643	673	702	4 12,8	12,4	12,0
147	16 732	761	791	820	850	879	909	938	967	997	5 16,0	15,5	15,0
148	17 026	056	085	114	143	173	202	231	260	289	6 19,2	18,6	18,0
149	17 319	348	377	406	435	464	493	522	551	580	7 22,4	21,7	21,0
150	17 609	638	667	696	725	754	782	811	840	869	8 25,6	24,8	24,0
151	— 836	866	897	927	957	987	*017	*047	*077	*107	9 28,8	27,9	27,0
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
150	17 609	638	667-	696-	725-	754-	782	811	840	869-	
151	— 898-	926	955	984-	*013-	*041	*070-	*099-	*127	*156-	
152	18 184	213-	241	270-	298	327-	355	384-	412	441-	
153	18 469	498-	526-	554	583-	611-	639	667	696-	724-	
154	— 752	780	808	837-	865-	893-	921-	949	977	*005	29 28
155	19 033	061	089	117	145	173	201-	229-	257-	285-	1 2,9 2,8
156	19 312	340	368	396-	424-	451	479	507-	535-	562	2 5,8 5,6
157	19 590-	618-	645	673-	700	728	756-	783	811-	838	3 8,7 8,4
158	— 866-	893	921-	948	976-	*003-	*030	*058-	*085	*112	4 11,6 11,2
159	20 140-	167	194	222-	249-	276	303	330	358-	385-	5 14,5 14,0
160	20 412-	439	466	493	520	548-	575-	602-	629-	656-	6 17,4 16,8
161	20 683-	710-	737-	763	790	817	844	871	898-	925-	7 20,3 19,6
162	— 952-	978	*005	*032-	*059-	*085	*112	*139-	*165	*192	8 23,2 22,4
163	21 219-	245	272	299-	325	352-	378	405-	431	458-	9 26,1 25,2
164	21 484	511-	537	564-	590	617-	643-	669	696-	722	
165	21 748	775-	801	827	854-	880-	906	932	958	985-	
166	22 011-	037-	063	089	115	141	167	194-	220-	246-	27 26 25
167	22 272-	298-	324-	350-	376-	401	427	453	479	505	1 2,7 2,6 2,5
168	22 531-	557-	583-	608	634	660-	686-	712-	737	763-	2 5,4 5,2 5,0
169	— 789-	814	840	866-	891	917-	943-	968	994-	*019	3 8,1 7,8 7,5
170	23 045-	070	096-	121	147-	172	198-	223	249-	274	4 10,8 10,4 10,0
171	23 300-	325	350	376-	401	426	452-	477	502	528-	5 13,5 13,0 12,5
172	23 553-	578	603	629-	654	679-	704	729	754	779	6 16,2 15,6 15,0
173	— 805-	830-	855-	880-	905-	930-	955-	980-	*005-	*030-	7 18,9 18,2 17,5
174	24 055-	080-	105-	130-	155-	180-	204	229	254	279-	8 21,6 20,8 20,0
175	24 304-	329-	353	378	403-	428-	452	477	502-	527-	9 24,3 23,4 22,5
176	24 551	576-	601-	625	650-	674	699	724-	748	773-	
177	— 797	822-	846	871-	895	920-	944	969-	993	*018-	
178	25 042	066	091-	115	139	164-	188	212	237-	261	24 23
179	25 285	310-	334-	358	382	406	431-	455-	479-	503	1 2,4 2,3
180	25 527	551	575	600-	624-	648-	672-	696-	720-	744-	2 4,8 4,6
181	25 768-	792-	816-	840-	864-	888-	912-	935	959	983	3 7,2 6,9
182	26 007	031-	055-	079-	102	126	150	174-	198-	221	4 9,6 9,2
183	26 245	269-	293-	316	340-	364-	387	411-	435-	458	5 12,0 11,5
184	26 482-	505	529-	553-	576	600-	623	647-	670	694-	6 14,4 13,8
185	26 717	741-	764	788-	811-	834	858-	881	905-	928-	7 16,8 16,1
186	— 951	975-	998-	*021	*045-	*068-	*091	*114	*138-	*161-	8 19,2 18,4
187	27 184	207	231-	254-	277-	300	323	346	370-	393-	9 21,6 20,7
188	27 416-	439-	462-	485	508	531	554	577	600	623	
189	27 646	669	692	715	738-	761-	784-	807-	830-	852	
190	— 875	898	921	944-	967-	989	*012	*035	*058-	*081-	22 21
191	28 103	126	149-	171	194	217-	240-	262	285-	307	1 2,2 2,1
192	28 330	353-	375	398-	421-	443	466-	488	511-	533	2 4,4 4,2
193	28 556-	578	601-	623	646-	668	691-	713-	735	758-	3 6,6 6,3
194	28 780	803-	825-	847	870-	892-	914	937-	959-	981	4 8,8 8,4
195	29 003	026-	048-	070	092	115-	137-	159	181	203	5 11,0 10,5
196	29 226-	248-	270-	292	314	336	358	380	403-	425-	6 13,2 12,6
197	29 447-	469-	491-	513-	535-	557-	579-	601-	623-	645-	7 15,4 14,7
198	29 667-	688	710	732	754	776	798-	820-	842-	863	8 17,6 16,8
199	— 885	907	929-	951-	973-	994	*016	*038-	*060-	*081	9 19,8 18,9
200	30 103-	125-	146	168	190-	211	233	255-	276	298-	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
200	30 103-	125-	146	168	190-	211	233	255-	276	298-	
201	30 320-	341	363-	384	406-	428-	449	471-	492	514-	
202	30 535	557-	578	600-	621	643-	664-	685	707-	728	
203	30 750-	771-	792	814-	835	856	878-	899	920	942-	
204	— 963	984	*006-	*027-	*048	*069	*091-	*112-	*133-	*154	
205	31 175	197-	218-	239-	260	281	302	323	345-	366-	
206	31 387-	408-	429-	450-	471-	492	513	534	555	576	
207	31 597	618	639-	660-	681-	702-	723-	744-	765-	785	
208	31 806	827	848	869-	890-	911-	931	952	973	994-	
209	32 015-	035	056	077-	098-	118	139	160-	181-	201	
210	32 222-	243-	263	284-	305-	325	346-	366	387	408-	
211	32 428	449-	469	490-	510	531	552-	572	593-	613	
212	32 634-	654	675-	695-	715	736-	756	777-	797	818-	
213	— 838-	858	879-	899	919	940-	960	980	*001-	*021	
214	33 041	062-	082-	102	122	143-	163-	183	203	224-	
215	33 244-	264	284	304	325-	345-	365-	385	405	425	
216	33 445	465	486-	506-	526-	546-	566-	586-	606-	626-	
217	33 646-	666-	686-	706-	726-	746-	766-	786-	806-	826-	
218	— 846-	866-	885	905	925	945	965	985-	*005-	*025-	
219	34 044	064	084	104-	124-	143	163	183	203-	223-	
220	34 242	262	282-	301	321	341-	361-	380	400-	420-	
221	34 439	459-	479-	498	518-	537	557-	577-	596	616-	
222	34 635	655-	674	694-	713	733	753-	772	792-	811	
223	— 830	850-	869	889-	908	928-	947	967-	986	*005	
224	35 025-	044	064-	083-	102	122-	141-	160	180-	199-	
225	35 218	238-	257-	276	295	315-	334-	353	372	392-	
226	35 411-	430	449	468	488-	507-	526-	545	564	583	
227	35 603-	622-	641-	660-	679	698	717	736	755	774	
228	35 793	813-	832-	851-	870-	889-	908-	927-	946-	965-	
229	— 984-	*003-	*021	*040	*059	*078	*097	*116	*135	*154-	
230	36 173-	192-	211-	229	248	267	286-	305-	324-	342	
231	36 361	380-	399-	418-	436	455	474-	493-	511	530	
232	36 549-	568-	586	605-	624-	642	661-	680-	698	717-	
233	36 736-	754	773-	791	810	829-	847	866-	884	903	
234	— 922-	940	959-	977	996-	*014	*033-	*051	*070-	*088	
235	37 107-	125	144-	162	181-	199	218-	236-	254	273-	
236	37 291	310-	328-	346	365-	383	401	420-	438	457-	
237	37 475-	493	511	530-	548	566	585-	603-	621	639	
238	37 658-	676-	694	712	731-	749	767	785	803	822-	
239	— 840-	858-	876	894	912	931-	949-	967-	985-	*003	
240	38 021	039	057	075	093	112-	130-	148-	166-	184-	
241	38 202-	220-	238-	256-	274-	292-	310-	328-	346-	364-	
242	38 382-	399	417	435	453	471	489	507-	525-	543-	
243	38 561-	578	596	614	632	650-	668-	686-	703	721	
244	38 739-	757-	775-	792	810	828-	846-	863	881	899-	
245	— 917-	934	952	970-	987	*005	*023-	*041-	*058	*076-	
246	39 094-	111	129-	146	164	182-	199	217-	235-	252	
247	39 270-	287	305-	322	340-	358-	375	393-	410	428-	
248	39 445	463-	480	498-	515	533-	550	568-	585	602	
249	39 620-	637	655-	672	690-	707	724	742-	759	777-	
250	39 794	811	829-	846	863	881-	898	915	933-	950	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

1 22 21
 2 2,2 2,1
 3 4,4 4,2
 4 6,6 6,3
 5 8,8 8,4
 6 11,0 10,5
 7 13,2 12,6
 8 15,4 14,7
 9 17,6 16,8
 10 19,8 18,9

20 19
 1 2,0 1,9
 2 4,0 3,8
 3 6,0 5,7
 4 8,0 7,6
 5 10,0 9,5
 6 12,0 11,4
 7 14,0 13,3
 8 16,0 15,2
 9 18,0 17,1

18 17
 1 1,8 1,7
 2 3,6 3,4
 3 5,4 5,1
 4 7,2 6,8
 5 9,0 8,5
 6 10,8 10,2
 7 12,6 11,9
 8 14,4 13,6
 9 16,2 15,3

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
250	39 794	811	829	846	863	881	898	915	933	950	
251	— 967	985	*002	*019	*037	*054	*071	*088	*106	*123	
252	40 140	157	175	192	209	226	243	261	278	295	
253	40 312	329	346	364	381	398	415	432	449	466	
254	40 483	500	518	535	552	569	586	603	620	637	
255	40 654	671	688	705	722	739	756	773	790	807	
256	40 824	841	858	875	892	909	926	943	960	976	
257	— 993	*010	*027	*044	*061	*078	*095	*111	*128	*145	
258	41 162	179	196	212	229	246	263	280	296	313	
259	41 330	347	363	380	397	414	430	447	464	481	
260	41 497	514	531	547	564	581	597	614	631	647	
261	41 664	681	697	714	731	747	764	780	797	814	
262	41 830	847	863	880	896	913	929	946	963	979	
263	— 996	*012	*029	*045	*062	*078	*095	*111	*127	*144	
264	42 160	177	193	210	226	243	259	275	292	308	
265	42 325	341	357	374	390	406	423	439	455	472	
266	42 488	504	521	537	553	570	586	602	619	635	
267	42 651	667	684	700	716	732	749	765	781	797	
268	42 813	830	846	862	878	894	911	927	943	959	
269	— 975	991	*008	*024	*040	*056	*072	*088	*104	*120	
270	43 136	152	169	185	201	217	233	249	265	281	
271	43 297	313	329	345	361	377	393	409	425	441	
272	43 457	473	489	505	521	537	553	569	584	600	
273	43 616	632	648	664	680	696	712	727	743	759	
274	43 775	791	807	823	838	854	870	886	902	917	
275	— 933	949	965	981	996	*012	*028	*044	*059	*075	
276	44 091	107	122	138	154	170	185	201	217	232	
277	44 248	264	279	295	311	326	342	358	373	389	
278	44 404	420	436	451	467	483	498	514	529	545	
279	44 560	576	592	607	623	638	654	669	685	700	
280	44 716	731	747	762	778	793	809	824	840	855	
281	— 871	886	902	917	932	948	963	979	994	*010	
282	45 025	040	056	071	086	102	117	133	148	163	
283	45 179	194	209	225	240	255	271	286	301	317	
284	45 332	347	362	378	393	408	423	439	454	469	
285	45 484	500	515	530	545	561	576	591	606	621	
286	45 637	652	667	682	697	712	728	743	758	773	
287	45 788	803	818	834	849	864	879	894	909	924	
288	— 939	954	969	984	*000	*015	*030	*045	*060	*075	
289	46 090	105	120	135	150	165	180	195	210	225	
290	46 240	255	270	285	300	315	330	345	359	374	
291	46 389	404	419	434	449	464	479	494	509	523	
292	46 538	553	568	583	598	613	627	642	657	672	
293	46 687	702	716	731	746	761	776	790	805	820	
294	46 835	850	864	879	894	909	923	938	953	967	
295	— 982	997	*012	*026	*041	*056	*070	*085	*100	*114	
296	47 129	144	159	173	188	202	217	232	246	261	
297	47 276	290	305	319	334	349	363	378	392	407	
298	47 422	436	451	465	480	494	509	524	538	553	
299	47 567	582	596	611	625	640	654	669	683	698	
300	47 712	727	741	756	770	784	799	813	828	842	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

	18	17
1	1,8	1,7
2	3,6	3,4
3	5,4	5,1
4	7,2	6,8
5	9,0	8,5
6	10,8	10,2
7	12,6	11,9
8	14,4	13,6
9	16,2	15,3

	16	15
1	1,6	1,5
2	3,2	3,0
3	4,8	4,5
4	6,4	6,0
5	8,0	7,5
6	9,6	9,0
7	11,2	10,5
8	12,8	12,0
9	14,4	13,5

	14
1	1,4
2	2,8
3	4,2
4	5,6
5	7,0
6	8,4
7	9,8
8	11,2
9	12,6

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
350	54 407-	419	432-	444	456	469-	481	494-	506-	518	I 2 1 1,2 2 2,4 3 3,6 4 4,8 5 6,0 6 7,2 7 8,4 8 9,6 9 10,8
351	54 531-	543	555	568-	580	593-	605-	617	630-	642-	
352	54 654	667-	679-	691	704-	716-	728	741-	753-	765	
353	54 777	790-	802	814	827-	839-	851	864-	876-	888	
354	— 900	913-	925-	937	949	962-	974-	986	998	*011-	
355	55 023-	035	047	060-	072-	084-	096	108	121-	133-	
356	55 145-	157	169	182-	194-	206-	218	230	242	255-	
357	55 267-	279-	291	303	315	328-	340-	352-	364	376	
358	55 388	400	413-	425-	437-	449-	461	473	485	497	
359	55 509	522-	534-	546-	558-	570-	582-	594	606	618	
360	55 630	642	654	666	678	691-	703-	715-	727-	739-	II 1 1,1 2 2,2 3 3,3 4 4,4 5 5,5 6 6,6 7 7,7 8 8,8 9 9,9
361	55 751-	763-	775-	787-	799-	811-	823-	835-	847-	859-	
362	55 871-	883-	895-	907-	919-	931-	943-	955-	967-	979-	
363	— 991-	*003-	*015-	*027-	*038	*050	*062	*074	*086	*098	
364	56 110	122	134-	146-	158-	170-	182-	194-	205	217	
365	56 229	241	253	265-	277-	289-	301-	312	324	336	
366	56 348	360-	372-	384-	396-	407	419	431	443-	455-	
367	56 467-	478	490	502	514-	526-	538-	549	561	573-	
368	56 585-	597-	608	620	632-	644-	656-	667	679	691-	
369	56 703-	714	726	738-	750-	761	773	785-	797-	808	
370	56 820	832-	844-	855	867	879-	891-	902	914-	926-	III 1 1,0 2 2,0 3 3,0 4 4,0 5 5,0 6 6,0 7 7,0 8 8,0 9 9,0
371	— 937	949	961-	972	984	996-	*008-	*019	*031-	*043-	
372	57 054	066-	078-	089	101-	113-	124	136-	148-	159	
373	57 171-	183-	194	206-	217	229	241-	252	264-	276-	
374	57 287	299-	310	322-	334-	345	357-	368	380-	392-	
375	57 403	415-	426	438-	449	461-	473-	484	496-	507	
376	57 519-	530	542-	553	565-	576	588	600-	611	623-	
377	57 634	646-	657	669-	680	692-	703	715-	726	738-	
378	57 749	761-	772	784-	795	807-	818	830-	841-	852	
379	57 864-	875	887-	898	910-	921	933-	944	955	967-	
380	— 978	990-	*001	*013-	*024	*035	*047-	*058	*070-	*081	IV 1 1,0 2 2,0 3 3,0 4 4,0 5 5,0 6 6,0 7 7,0 8 8,0 9 9,0
381	58 092	104-	115	127-	138	149	161-	172	184-	195-	
382	58 206	218-	229	240	252-	263	274	286-	297	309-	
383	58 320-	331	343-	354-	365	377-	388-	399	410	422-	
384	58 433	444	456-	467	478	490-	501-	512	524-	535-	
385	58 546	557	569-	580-	591	602	614-	625-	636	647	
386	58 659-	670-	681	692	704-	715-	726	737	749-	760-	
387	58 771	782	794-	805-	816-	827	838	850-	861-	872-	
388	58 883	894	906-	917-	928-	939	950	961	973-	984-	
389	— 995-	*006	*017	*028	*040-	*051-	*062-	*073	*084	*095	
390	59 106	118-	129-	140-	151-	162	173	184	195	207-	V 1 1,0 2 2,0 3 3,0 4 4,0 5 5,0 6 6,0 7 7,0 8 8,0 9 9,0
391	59 218-	229-	240-	251-	262	273	284	295	306	318-	
392	59 329-	340-	351-	362-	373-	384	395	406	417	428	
393	59 439	450	461	472	483	494	506-	517-	528-	539-	
394	59 550-	561-	572-	583-	594-	605-	616-	627-	638-	649-	
395	59 660-	671-	682-	693-	704-	715-	726-	737-	748-	759-	
396	59 770-	780	791	802	813	824	835	846	857	868	
397	59 879	890-	901-	912-	923-	934-	945-	956-	966	977	
398	— 988	999	*010	*021	*032	*043-	*054-	*065-	*076-	*086	
399	60 097	108	119	130-	141-	152-	163-	173	184	195	
400	60 206-	217-	228-	239-	249	260	271	282-	293-	304-	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L. O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
400	60 206-	217-	228-	239-	249	260	271	282-	293-	304-	11 1 1,1 2 2,2 3 3,3 4 4,4 5 5,5 6 6,6 7 7,7 8 8,8 9 9,9
401	60 314	325	336	347-	358-	369-	379	390	401-	412-	
402	60 423-	433	444	455	466-	477-	487	498	509-	520-	
403	60 531-	541	552	563-	574-	584	595	606-	617-	627	
404	60 638	649-	660-	670	681	692-	703-	713	724	735-	
405	60 746-	756	767-	778-	788	799	810-	821-	831	842-	10 1 1,0 2 2,0 3 3,0 4 4,0 5 5,0 6 6,0 7 7,0 8 8,0 9 9,0
406	60 853-	863	874-	885-	895	906	917-	927	938	949-	
407	— 959	970	981-	991	*002	*013-	*023	*034	*045-	*055	
408	61 066	077-	087	098-	109-	119	130-	140	151	162-	
409	61 172	183-	194-	204	215-	225	236-	247-	257	268-	
410	61 278	289-	300-	310	321-	331	342-	352	363	374-	
411	61 384	395-	405	416-	426	437-	448-	458	469-	479	
412	61 490-	500	511-	521	532-	542	553-	563	574-	584	
413	61 595	606-	616	627-	637	648-	658	669-	679	690-	
414	61 700	711-	721	731	742-	752	763-	773	784-	794	
415	61 805-	815	826-	836	847-	857	868-	878	888	899-	
416	— 909	920-	930	941-	951	962-	972-	982	993-	*003	
417	62 014-	024	034	045-	055	066-	076	086	097-	107	
418	62 118-	128	138	149-	159	170-	180-	190	201-	211	
419	62 221	232-	242	252	263-	273	284-	294-	304	315-	
420	62 325-	335	346-	356-	366	377-	387-	397	408-	418-	
421	62 428	439-	449-	459	469	480-	490	500	511-	521-	
422	62 531	542-	552-	562	572	583-	593	603	613	624-	
423	62 634	644	655-	665-	675	685	696-	706-	716	726	
424	62 737-	747-	757	767	778-	788-	798-	808	818	829-	
425	62 839-	849	859	870-	880-	890-	900	910	921-	931-	
426	— 941-	951	961	972-	982-	992-	*002	*012	*022	*033-	
427	63 043-	053-	063	073	083	094-	104-	114-	124	134	
428	63 144	155-	165-	175-	185-	195	205	215	225	236-	
429	63 246-	256-	266-	276	286	296	306	317-	327-	337-	
430	63 347-	357-	367	377	387	397	407	417	428-	438-	
431	63 448-	458-	468-	478-	488	498	508	518	528	538	
432	63 548	558	568	579-	589-	599-	609-	619-	629-	639-	
433	63 649-	659-	669-	679-	689-	699-	709-	719-	729-	739-	
434	63 749-	759-	769-	779-	789-	799-	809-	819-	829-	839-	
435	63 849-	859-	869-	879-	889-	899-	909-	919-	929-	939-	9 1 0,9 2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3 8 7,2 9 8,1
436	— 949-	959-	969-	979-	988	998	*008	*018	*028	*038	
437	64 048	058	068	078-	088-	098-	108-	118-	128-	137	
438	64 147	157	167	177	187	197-	207-	217-	227-	237-	
439	64 246	256	266	276	286	296-	306-	316-	326-	335	
440	64 345	355	365	375-	385-	395-	404	414	424	434	
441	64 444-	454-	464-	473	483	493	503-	513-	523-	532	
442	64 542	552	562-	572-	582-	591	601	611-	621-	631-	
443	64 640	650	660-	670-	680-	689	699	709-	719-	729-	
444	64 738	748	758-	768-	777	787	797-	807-	816	826	
445	64 836	846-	856-	865	875	885-	895-	904	914	924-	
446	— 933	943	953-	963-	972	982	992-	*002-	*011	*021	
447	65 031-	040	050	060-	070-	079	089	099-	108	118	
448	65 128-	137	147	157-	167-	176	186-	196-	205	215-	
449	65 225-	234	244-	254-	263	273-	283-	292	302-	312-	
450	65 321	331-	341-	350	360-	369	379	389-	398	408	
N.	L. O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
450	65 321	331-	341-	350	360-	369	379	389-	398	408	IO 1 1,0 2 2,0 3 3,0 4 4,0 5 5,0 6 6,0 7 7,0 8 8,0 9 9,0
451	65 418-	427	437-	447-	456	466-	475	485	495-	504	
452	65 514-	523	533	543-	552	562-	571	581	591-	600	
453	65 610-	619	629-	639-	648	658-	667	677-	686	696	
454	65 706-	715	725-	734	744-	753	763-	772	782	792-	
455	65 801	811-	820	830-	839	849-	858	868-	877	887-	
456	65 896	906	916-	925	935-	944	954-	963	973-	982	
457	— 992-	*001	*011-	*020	*030-	*039	*049-	*058	*068-	*077	
458	66 087-	096	106-	115-	124	134-	143	153-	162	172-	
459	66 181	191-	200	210-	219	229-	238	247	257-	266	
460	66 276-	285	295-	304	314-	323-	332	342-	351	361-	1 1,0 2 2,0 3 3,0 4 4,0 5 5,0 6 6,0 7 7,0 8 8,0 9 9,0
461	66 370	380-	389-	398	408-	417	427-	436-	445	455-	
462	66 464	474-	483-	492	502-	511	521-	530-	539	549-	
463	66 558	567	577-	586	596-	605-	614	624-	633	642	
464	66 652-	661	671-	680-	689	699-	708-	717	727-	736-	
465	66 745	755-	764-	773	783-	792-	801	811-	820-	829	
466	66 839-	848-	857	867-	876-	885	894	904-	913	922	
467	— 932-	941-	950	960-	969-	978	987	997-	*006	*015	
468	67 025-	034-	043	052	062-	071-	080	089	099-	108	
469	67 117	127-	136-	145	154	164-	173-	182	191	201-	
470	67 210-	219	228	237	247-	256-	265	274	284-	293-	9 1 0,9 2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3 8 7,2 9 8,1
471	67 302	311	321-	330-	339-	348	357	367-	376-	385-	
472	67 394	403	413-	422-	431-	440	449	459-	468-	477-	
473	67 486	495	504	514-	523-	532-	541	550	560-	569-	
474	67 578-	587-	596	605	614	624-	633-	642-	651	660	
475	67 669	679-	688-	697-	706-	715	724	733	742	752-	
476	67 761-	770-	779-	788	797	806	815	825-	834-	843-	
477	67 852-	861-	870	879	888	897	906	916-	925-	934-	
478	— 943-	952-	961-	970	979	988	997	*006	*015	*024	
479	68 034-	043-	052-	061-	070-	079-	088-	097-	106	115	
480	68 124	133	142	151	160	169	178	187	196	205	9 1 0,9 2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3 8 7,2 9 8,1
481	68 215-	224-	233-	242-	251-	260-	269-	278-	287-	296-	
482	68 305-	314-	323-	332-	341-	350-	359-	368-	377-	386-	
483	68 395-	404-	413-	422-	431-	440-	449-	458-	467-	476-	
484	68 485-	494-	502	511	520	529	538	547	556	565	
485	68 574	583	592	601	610-	619-	628-	637-	646-	655-	
486	68 664-	673-	681	690	699	708	717	726	735	744-	
487	68 753-	762-	771-	780-	789-	797	806	815	824	833	
488	68 842-	851-	860-	869-	878-	886	895	904	913	922	
489	— 931-	940-	949-	958-	966	975	984	993	*002-	*011-	
490	69 020-	028	037	046	055	064-	073-	082-	090	099	9 1 0,9 2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3 8 7,2 9 8,1
491	69 108	117-	126-	135-	144-	152	161	170	179-	188-	
492	69 197-	205	214	223-	232-	241-	249	258	267	276-	
493	69 285-	294-	302	311	320-	329-	338-	346	355	364-	
494	69 373-	381	390	399	408-	417-	425	434	443-	452-	
495	69 461-	469	478	487-	496-	504	513	522-	531-	539	
496	69 548	557-	566-	574	583	592-	601-	609	618	627-	
497	69 636-	644	653	662-	671-	679	688	697-	705	714	
498	69 723-	732-	740	749	758-	767-	775	784-	793-	801	
499	69 810	819-	827	836	845-	854-	862	871-	880-	888	
500	69 897	906-	914	923	932-	940	949	958-	966	975	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
500	69	897	906	914	923	932	940	949	958	966	975	9 1 0,9 2 1,8 3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3 8 7,2 9 8,1
501	—	984	992	*001	*010	*018	*027	*036	*044	*053	*062	
502	70	070	079	088	096	105	114	122	131	140	148	
503	70	157	165	174	183	191	200	209	217	226	234	
504	70	243	252	260	269	278	286	295	303	312	321	
505	70	329	338	346	355	364	372	381	389	398	406	
506	70	415	424	432	441	449	458	467	475	484	492	
507	70	501	509	518	526	535	544	552	561	569	578	
508	70	586	595	603	612	621	629	638	646	655	663	
509	70	672	680	689	697	706	714	723	731	740	749	
510	70	757	766	774	783	791	800	808	817	825	834	8 1 0,8 2 1,6 3 2,4 4 3,2 5 4,0 6 4,8 7 5,6 8 6,4 9 7,2
511	70	842	851	859	868	876	885	893	902	910	919	
512	—	927	935	944	952	961	969	978	986	995	*003	
513	71	012	020	029	037	046	054	063	071	079	088	
514	71	096	105	113	122	130	139	147	155	164	172	
515	71	181	189	198	206	214	223	231	240	248	257	
516	71	265	273	282	290	299	307	315	324	332	341	
517	71	349	357	366	374	383	391	399	408	416	425	
518	71	433	441	450	458	466	475	483	492	500	508	
519	71	517	525	533	542	550	559	567	575	584	592	
520	71	600	609	617	625	634	642	650	659	667	675	7 1 0,7 2 1,4 3 2,1 4 2,8 5 3,5 6 4,2 7 4,9 8 5,6 9 6,3
521	71	684	692	700	709	717	725	734	742	750	759	
522	71	767	775	784	792	800	809	817	825	834	842	
523	71	850	858	867	875	883	892	900	908	917	925	
524	—	933	941	950	958	966	975	983	991	999	*008	
525	72	016	024	032	041	049	057	066	074	082	090	
526	72	099	107	115	123	132	140	148	156	165	173	
527	72	181	189	198	206	214	222	230	239	247	255	
528	72	263	272	280	288	296	304	313	321	329	337	
529	72	346	354	362	370	378	387	395	403	411	419	
530	72	428	436	444	452	460	469	477	485	493	501	6 1 0,6 2 1,2 3 1,9 4 2,5 5 3,1 6 3,8 7 4,4 8 5,0 9 5,6
531	72	509	518	526	534	542	550	558	567	575	583	
532	72	591	599	607	616	624	632	640	648	656	665	
533	72	673	681	689	697	705	713	722	730	738	746	
534	72	754	762	770	779	787	795	803	811	819	827	
535	72	835	843	852	860	868	876	884	892	900	908	
536	72	916	925	933	941	949	957	965	973	981	989	
537	—	997	*006	*014	*022	*030	*038	*046	*054	*062	*070	
538	73	078	086	094	102	111	119	127	135	143	151	
539	73	159	167	175	183	191	199	207	215	223	231	
540	73	239	247	255	263	272	280	288	296	304	312	5 1 0,5 2 1,0 3 1,5 4 2,0 5 2,5 6 3,0 7 3,5 8 4,0 9 4,5
541	73	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392	
542	73	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	
543	73	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	
544	73	560	568	576	584	592	600	608	616	624	632	
545	73	640	648	656	664	672	679	687	695	703	711	
546	73	719	727	735	743	751	759	767	775	783	791	
547	73	799	807	815	823	830	838	846	854	862	870	
548	73	878	886	894	902	910	918	926	933	941	949	
549	—	957	965	973	981	989	997	*005	*013	*020	*028	
550	74	036	044	052	060	068	076	084	092	099	107	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
550	74 036	044	052	060	068	076	084	092	099	107	
551	74 115	123	131	139	147	155	162	170	178	186	
552	74 194	202	210	218	225	233	241	249	257	265	
553	74 273	280	288	296	304	312	320	327	335	343	
554	74 351	359	367	374	382	390	398	406	414	421	
555	74 429	437	445	453	461	468	476	484	492	500	
556	74 507	515	523	531	539	547	554	562	570	578	
557	74 586	593	601	609	617	624	632	640	648	656	
558	74 663	671	679	687	695	702	710	718	726	733	
559	74 741	749	757	764	772	780	788	796	803	811	
560	74 819	827	834	842	850	858	865	873	881	889	
561	74 896	904	912	920	927	935	943	950	958	966	
562	— 974	981	989	997	*005	*012	*020	*028	*035	*043	8
563	75 051	059	066	074	082	089	097	105	113	120	I 0,8
564	75 128	136	143	151	159	166	174	182	189	197	2 1,6
565	75 205	213	220	228	236	243	251	259	266	274	3 2,4
566	75 282	289	297	305	312	320	328	335	343	351	4 3,2
567	75 358	366	374	381	389	397	404	412	420	427	5 4,0
568	75 435	442	450	458	465	473	481	488	496	504	6 4,8
569	75 511	519	526	534	542	549	557	565	572	580	7 5,6
570	75 587	595	603	610	618	626	633	641	648	656	8 6,4
571	75 664	671	679	686	694	702	709	717	724	732	9 7,2
572	75 740	747	755	762	770	778	785	793	800	808	
573	75 815	823	831	838	846	853	861	868	876	884	
574	75 891	899	906	914	921	929	937	944	952	959	
575	— 967	974	982	989	997	*005	*012	*020	*027	*035	
576	76 042	050	057	065	072	080	087	095	103	110	
577	76 118	125	133	140	148	155	163	170	178	185	
578	76 193	200	208	215	223	230	238	245	253	260	
579	76 268	275	283	290	298	305	313	320	328	335	
580	76 343	350	358	365	373	380	388	395	403	410	
581	76 418	425	433	440	448	455	462	470	477	485	
582	76 492	500	507	515	522	530	537	545	552	559	
583	76 567	574	582	589	597	604	612	619	626	634	
584	76 641	649	656	664	671	678	686	693	701	708	
585	76 716	723	730	738	745	753	760	768	775	782	
586	76 790	797	805	812	819	827	834	842	849	856	
587	76 864	871	879	886	893	901	908	916	923	930	
588	— 938	945	953	960	967	975	982	989	997	*004	
589	77 012	019	026	034	041	048	056	063	070	078	
590	77 085	093	100	107	115	122	129	137	144	151	
591	77 159	166	173	181	188	195	203	210	217	225	
592	77 232	240	247	254	262	269	276	283	291	298	
593	77 305	313	320	327	335	342	349	357	364	371	
594	77 379	386	393	401	408	415	422	430	437	444	
595	77 452	459	466	474	481	488	495	503	510	517	
596	77 525	532	539	546	554	561	568	576	583	590	
597	77 597	605	612	619	627	634	641	648	656	663	
598	77 670	677	685	692	699	706	714	721	728	735	
599	77 743	750	757	764	772	779	786	793	801	808	
600	77 815	822	830	837	844	851	859	866	873	880	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

8
I 0,8
2 1,6
3 2,4
4 3,2
5 4,0
6 4,8
7 5,6
8 6,4
9 7,2

7
I 0,7
2 1,4
3 2,1
4 2,8
5 3,5
6 4,2
7 4,9
8 5,6
9 6,3

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
600	77 815	822	830	837	844	851	859	866	873	880	
601	77 887	895	902	909	916	924	931	938	945	952	
602	— 960	967	974	981	988	996	*003	*010	*017	*025	
603	78 032	039	046	053	061	068	075	082	089	097	
604	78 104	111	118	125	132	140	147	154	161	168	
605	78 176	183	190	197	204	211	219	226	233	240	
606	78 247	254	262	269	276	283	290	297	305	312	
607	78 319	326	333	340	347	355	362	369	376	383	
608	78 390	398	405	412	419	426	433	440	447	455	
609	78 462	469	476	483	490	497	504	512	519	526	
610	78 533	540	547	554	561	569	576	583	590	597	
611	78 604	611	618	625	633	640	647	654	661	668	
612	78 675	682	689	696	704	711	718	725	732	739	
613	78 746	753	760	767	774	781	789	796	803	810	
614	78 817	824	831	838	845	852	859	866	873	880	
615	78 888	895	902	909	916	923	930	937	944	951	
616	— 958	965	972	979	986	993	*000	*007	*014	*021	
617	79 020	036	043	050	057	064	071	078	085	092	
618	79 099	106	113	120	127	134	141	148	155	162	
619	79 169	176	183	190	197	204	211	218	225	232	
620	79 239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	
621	79 309	316	323	330	337	344	351	358	365	372	
622	79 379	386	393	400	407	414	421	428	435	442	
623	79 449	456	463	470	477	484	491	498	505	511	
624	79 518	525	532	539	546	553	560	567	574	581	
625	79 588	595	602	609	616	623	630	637	644	650	
626	79 657	664	671	678	685	692	699	706	713	720	
627	79 727	734	741	748	754	761	768	775	782	789	
628	79 796	803	810	817	824	831	837	844	851	858	
629	79 865	872	879	886	893	900	906	913	920	927	
630	79 934	941	948	955	962	969	975	982	989	996	
631	80 003	010	017	024	030	037	044	051	058	065	
632	80 072	079	085	092	099	106	113	120	127	134	
633	80 140	147	154	161	168	175	182	188	195	202	
634	80 209	216	223	229	236	243	250	257	264	271	
635	80 277	284	291	298	305	312	318	325	332	339	
636	80 346	353	359	366	373	380	387	393	400	407	
637	80 414	421	428	434	441	448	455	462	468	475	
638	80 482	489	496	502	509	516	523	530	536	543	
639	80 550	557	564	570	577	584	591	598	604	611	
640	80 618	625	632	638	645	652	659	665	672	679	
641	80 686	693	699	706	713	720	726	733	740	747	
642	80 754	760	767	774	781	787	794	801	808	814	
643	80 821	828	835	841	848	855	862	868	875	882	
644	80 889	895	902	909	916	922	929	936	943	949	
645	— 956	963	969	976	983	990	996	*003	*010	*017	
646	81 023	030	037	043	050	057	064	070	077	084	
647	81 090	097	104	111	117	124	131	137	144	151	
648	81 158	164	171	178	184	191	198	204	211	218	
649	81 224	231	238	245	251	258	265	271	278	285	
650	81 291	298	305	311	318	325	331	338	345	351	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

7

1 0,7
2 1,4
3 2,1
4 2,8
5 3,5
6 4,2
7 4,9
8 5,6
9 6,3

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
650	81	291	298	305	311	318	325	331	338	345	351	
651	81	358	365	371	378	385	391	398	405	411	418	
652	81	425	431	438	445	451	458	465	471	478	485	
653	81	491	498	505	511	518	525	531	538	544	551	
654	81	558	564	571	578	584	591	598	604	611	617	
655	81	624	631	637	644	651	657	664	671	677	684	
656	81	690	697	704	710	717	723	730	737	743	750	
657	81	757	763	770	776	783	790	796	803	809	816	
658	81	823	829	836	842	849	856	862	869	875	882	
659	81	889	895	902	908	915	921	928	935	941	948	
660	—	954	961	968	974	981	987	994	*000	*007	*014	
661	82	020	027	033	040	046	053	060	066	073	079	
662	82	086	092	099	105	112	119	125	132	138	145	
663	82	151	158	164	171	178	184	191	197	204	210	
664	82	217	223	230	236	243	249	256	263	269	276	
665	82	282	289	295	302	308	315	321	328	334	341	
666	82	347	354	360	367	373	380	387	393	400	406	
667	82	413	419	426	432	439	445	452	458	465	471	
668	82	478	484	491	497	504	510	517	523	530	536	
669	82	543	549	556	562	569	575	582	588	595	601	
670	82	607	614	620	627	633	640	646	653	659	666	
671	82	672	679	685	692	698	705	711	718	724	730	
672	82	737	743	750	756	763	769	776	782	789	795	
673	82	802	808	814	821	827	834	840	847	853	860	
674	82	866	872	879	885	892	898	905	911	918	924	
675	82	930	937	943	950	956	963	969	975	982	988	
676	—	995	*001	*008	*014	*020	*027	*033	*040	*046	*052	
677	83	059	065	072	078	085	091	097	104	110	117	
678	83	123	129	136	142	149	155	161	168	174	181	
679	83	187	193	200	206	213	219	225	232	238	245	
680	83	251	257	264	270	276	283	289	296	302	308	
681	83	315	321	327	334	340	347	353	359	366	372	
682	83	378	385	391	398	404	410	417	423	429	436	
683	83	442	448	455	461	467	474	480	487	493	499	
684	83	506	512	518	525	531	537	544	550	556	563	
685	83	569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	
686	83	632	639	645	651	658	664	670	677	683	689	
687	83	696	702	708	715	721	727	734	740	746	753	
688	83	759	765	771	778	784	790	797	803	809	816	
689	83	822	828	835	841	847	853	860	866	872	879	
690	83	885	891	897	904	910	916	923	929	935	942	
691	—	948	954	960	967	973	979	985	992	998	*004	
692	84	011	017	023	029	036	042	048	055	061	067	
693	84	073	080	086	092	098	105	111	117	123	130	
694	84	136	142	148	155	161	167	173	180	186	192	
695	84	198	205	211	217	223	230	236	242	248	255	
696	84	261	267	273	280	286	292	298	305	311	317	
697	84	323	330	336	342	348	354	361	367	373	379	
698	84	386	392	398	404	410	417	423	429	435	442	
699	84	448	454	460	466	473	479	485	491	497	504	
700	84	510	516	522	528	535	541	547	553	559	566	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

7

1 0,7
2 1,4
3 2,1
4 2,8
5 3,5
6 4,2
7 4,9
8 5,6
9 6,3

6

1 0,6
2 1,2
3 1,8
4 2,4
5 3,0
6 3,6
7 4,2
8 4,8
9 5,4

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
700	84 510-	516	522	528	535-	541-	547	553	559	566-	
701	84 572-	578-	584	590	597-	603-	609-	615	621	628-	
702	84 634-	640-	646	652	658	665-	671-	677-	683	689	
703	84 696-	702-	708-	714	720	726	733-	739-	745-	751	
704	84 757	763	770-	776-	782-	788	794	800	807-	813-	
705	84 819-	825	831	837	844-	850-	856-	862	868	874	
706	84 880	887-	893-	899-	905	911	917	924-	930-	936-	
707	84 942-	948	954	960	967-	973-	979-	985-	991	997	
708	85 003	009	016-	022-	028-	034-	040	046	052	058	
709	85 065-	071-	077-	083-	089	095	101	107	114-	120-	
710	85 126-	132-	138	144	150	156	163-	169-	175-	181-	
711	85 187-	193	199	205	211	217	224-	230-	236-	242-	
712	85 248-	254	260	266	272	278	285-	291-	297-	303-	
713	85 309-	315	321	327	333	339	345	352-	358-	364-	
714	85 370-	376-	382-	388	394	400	406	412	418	425-	
715	85 431-	437-	443-	449-	455-	461-	467	473	479	485	
716	85 491	497	503	509	516-	522-	528-	534-	540-	546-	
717	85 552-	558-	564	570	576	582	588	594	600	606	
718	85 612	618	625-	631-	637-	643-	649-	655-	661-	667-	
719	85 673-	679-	685-	691	697	703	709	715	721	727	
720	85 733	739	745	751	757	763	769	775	781	788-	
721	85 794-	800-	806-	812-	818-	824-	830-	836-	842-	848-	
722	85 854-	860-	866-	872-	878-	884-	890-	896-	902-	908-	
723	85 914-	920-	926-	932-	938-	944-	950-	956-	962-	968-	
724	— 974-	980-	986-	992-	998-	*004-	*010-	*016-	*022-	*028-	
725	86 034-	040-	046-	052-	058-	064-	070-	076-	082-	088-	
726	86 094-	100-	106-	112-	118-	124-	130-	136-	141	147	
727	86 153	159	165	171	177	183	189	195	201	207	
728	86 213	219	225	231	237-	243-	249-	255-	261-	267-	
729	86 273-	279-	285-	291-	297-	303-	308	314	320	326	
730	86 332	338	344	350	356	362	368-	374-	380-	386-	
731	86 392-	398-	404-	410-	415	421	427	433	439	445	
732	86 451	457	463-	469-	475-	481-	487-	493-	499-	504	
733	86 510	516	522	528	534	540	546-	552-	558-	564-	
734	86 570-	576-	581	587	593	599	605	611	617-	623-	
735	86 629-	635-	641-	646	652	658	664	670	676-	682-	
736	86 688-	694-	700-	705	711	717	723	729	735-	741-	
737	86 747-	753-	759-	764	770	776	782	788-	794-	800-	
738	86 806-	812-	817	823	829	835	841-	847-	853-	859-	
739	86 864	870	876	882	888-	894-	900-	906-	911	917	
740	86 923	929	935-	941-	947-	953-	958	964	970	976-	
741	— 982-	988-	994-	999	*005	*011	*017-	*023-	*029-	*035-	
742	87 040	046	052	058-	064-	070-	075	081	087	093	
743	87 099-	105-	111-	116	122	128	134-	140-	146-	151	
744	87 157	163	169-	175-	181-	186	192	198	204-	210-	
745	87 216-	221	227	233	239-	245-	251-	256	262	268	
746	87 274-	280-	286-	291	297	303-	309-	315-	320	326	
747	87 332	338-	344-	349	355	361	367-	373-	379-	384	
748	87 390	396-	402-	408-	413	419	425-	431-	437-	442	
749	87 448	454-	460-	466-	471	477	483-	489-	495-	500	
750	87 506	512-	518-	523	529	535	541-	547-	552	558	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

6

1 0,6
2 1,2
3 1,8
4 2,4
5 3,0
6 3,6
7 4,2
8 4,8
9 5,4

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
750	87 506	512-	518-	523	529	535	541-	547-	552	558	
751	87 564-	570-	576-	581	587	593-	599-	604	610	616	
752	87 622-	628-	633	639	645-	651-	656	662	668-	674-	
753	87 679	685	691	697-	703-	708	714	720-	726-	731	
754	87 737	743-	749-	754	760	766-	772-	777	783	789-	
755	87 795-	800	806	812-	818-	823	829	835-	841-	846	
756	87 852	858-	864-	869	875	881-	887-	892	898	904-	
757	87 910-	915	921	927-	933-	938	944-	950-	955	961	
758	— 967-	973-	978	984	990-	996-	*001	*007	*013-	*018	
759	88 024	030-	036-	041	047	053-	058	064	070-	076-	
760	88 081	087	093-	098	104	110-	116-	121	127	133-	
761	88 138	144	150-	156-	161	167-	173-	178	184	190-	
762	88 195	201	207-	213-	218	224-	230-	235	241	247-	
763	88 252	258	264-	270-	275	281-	287-	292	298-	304-	
764	88 309	315	321-	326	332	338-	343	349	355-	360	
765	88 366	372-	377	383	389-	395-	400	406-	412-	417	
766	88 423-	429-	434	440-	446-	451	457-	463-	468	474-	
767	88 480-	485	491-	497-	502	508-	513	519	525-	530	
768	88 536	542-	547	553	559-	564	570	576-	581	587-	
769	88 593-	598	604-	610-	615	621-	627-	632	638-	643	
770	88 649	655-	660	666-	672-	677	683-	689-	694	700-	
771	88 705	711	717-	722	728-	734-	739	745-	750	756	
772	88 762-	767	773-	779-	784	790-	795	801	807-	812	
773	88 818-	824-	829	835-	840	846	852-	857	863-	868	
774	88 874	880-	885	891-	897-	902	908-	913	919-	925-	
775	88 930	936-	941	947-	953-	958	964-	969	975-	981-	
776	— 986	992-	997	*003-	*009-	*014	*020-	*025	*031-	*037-	
777	89 042	048-	053	059-	064	070	076-	081	087-	092	
778	89 098-	104-	109	115-	120	126-	131	137	143-	148	
779	89 154-	159	165-	170	176	182-	187	193-	198	204-	
780	89 209	215	221-	226	232-	237	243-	248	254-	260-	
781	89 265	271-	276	282-	287	293-	298	304	310-	315	
782	89 321-	326	332-	337	343-	348	354-	360-	365	371-	
783	89 376	382-	387	393-	398	404-	409	415-	421-	426	
784	89 432-	437	443-	448	454-	459	465-	470	476-	481	
785	89 487-	492	498	504-	509	515-	520	526-	531	537-	
786	89 542	548-	553	559-	564	570-	575	581-	586	592-	
787	89 597	603-	609-	614	620-	625	631-	636	642-	647	
788	89 653-	658	664-	669	675-	680	686-	691	697-	702	
789	89 708-	713	719-	724	730-	735	741-	746	752-	757	
790	89 763-	768	774-	779	785-	790	796-	801	807-	812	
791	89 818-	823	829-	834	840-	845	851-	856	862-	867	
792	89 873-	878	883	889-	894	900-	905	911-	916	922-	
793	89 927	933-	938	944-	949	955-	960	966-	971	977-	
794	— 982	988-	993-	998	*004-	*009	*015-	*020	*026-	*031	
795	90 037-	042	048-	053	059-	064	069	075-	080	086-	
796	90 091	097-	102	108-	113	119-	124	129	135-	140	
797	90 146-	151	157-	162	168-	173	179-	184-	189	195-	
798	90 200	206-	211	217-	222	227	233-	238	244-	249	
799	90 255-	260	266-	271-	276	282-	287	293-	298	304-	
800	90 309-	314	320-	325	331-	336	342-	347-	352	358-	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

6

1 0,6
2 1,2
3 1,8
4 2,4
5 3,0
6 3,6
7 4,2
8 4,8
9 5,4

5

1 0,5
2 1,0
3 1,5
4 2,0
5 2,5
6 3,0
7 3,5
8 4,0
9 4,5

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
800	90	309-	314	320-	325	331-	336	342-	347-	352	358-	
801	90	363	369-	374	380-	385-	390	396-	401	407-	412	
802	90	417	423-	428	434-	439	445-	450-	455	461-	466	
803	90	472-	477-	482	488-	493	499-	504-	509	515-	520	
804	90	526-	531	536	542-	547	553-	558	563	569-	574	
805	90	580-	585-	590	596-	601	607-	612-	617	623-	628	
806	90	634-	639-	644	650-	655	660	666-	671	677-	682-	
807	90	687	693-	698	703	709-	714	720-	725	730	736-	
808	90	741	747-	752-	757	763-	768	773	779-	784	789	
809	90	795-	800	806-	811-	816	822-	827	832	838-	843	
810	90	849-	854-	859	865-	870-	875	881-	886	891	897-	
811	90	902	907	913-	918	924-	929-	934	940-	945-	950	
812	—	956-	961-	966	972-	977-	982	988-	993	998	*004-	
813	91	009	014	020-	025	030	036-	041	046	052-	057	
814	91	062	068-	073	078	084-	089	094	100-	105	110	
815	91	116-	121	126	132-	137	142	148-	153	158	164-	
816	91	169	174	180-	185-	190	196-	201-	206	212-	217-	
817	91	222	228-	233	238	243	249-	254	259	265-	270	
818	91	275	281-	286-	291	297-	302-	307	312	318-	323	
819	91	328	334-	339-	344	350-	355-	360	365	371-	376	
820	91	381	387-	392-	397	403-	408-	413	418	424-	429	
821	91	434	440-	445-	450	455	461-	466	471	477-	482-	
822	91	487	492	498-	503	508	514-	519-	524	529	535-	
823	91	540-	545	551-	556-	561	566	572-	577-	582	587	
824	91	593-	598-	603	609-	614-	619	624	630-	635-	640	
825	91	645	651-	656-	661	666	672-	677-	682	687	693-	
826	91	698	703	709-	714-	719	724	730-	735-	740	745	
827	91	751-	756-	761	766	772-	777-	782	787	793-	798-	
828	91	803	808	814-	819-	824	829	834	840-	845-	850	
829	91	855	861-	866-	871	876	882-	887-	892	897	903-	
830	91	908-	913	918	924-	929-	934-	939	944	950-	955-	
831	—	960	965	971-	976-	981	986	991	997-	*002-	*007	
832	92	012	018-	023-	028-	033	038	044-	049-	054	059	
833	92	065-	070-	075-	080	085	091-	096-	101-	106	111	
834	92	117-	122-	127	132	137	143-	148-	153	158	163	
835	92	169-	174-	179	184	189	195-	200-	205	210	215	
836	92	221-	226-	231	236	241	247-	252-	257-	262	267	
837	92	273-	278-	283-	288	293	298	304-	309-	314	319	
838	92	324	330-	335-	340-	345	350	355	361-	366-	371	
839	92	376	381	387-	392-	397-	402	407	412	418-	423-	
840	92	428-	433	438	443	449-	454-	459-	464	469	474	
841	92	480-	485-	490-	495	500	505	511-	516-	521-	526	
842	92	531	536	542-	547-	552-	557-	562	567	572	578-	
843	92	583-	588-	593	598	603	609-	614-	619-	624-	629	
844	92	634	639	645-	650-	655-	660-	665	670	675	681-	
845	92	686-	691-	696-	701	706	711	716	722-	727-	732-	
846	92	737	742	747	752	758-	763-	768-	773-	778	783	
847	92	788	793	799-	804-	809-	814-	819	824	829	834	
848	92	840-	845-	850-	855-	860	865	870	875	881-	886-	
849	92	891-	896-	901-	906	911	916	921	927-	932-	937-	
850	92	942-	947	952	957	962	967	973-	978-	983-	988-	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

5
1 0,5
2 1,0
3 1,5
4 2,0
5 2,5
6 3,0
7 3,5
8 4,0
9 4,5

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
850	92 942-	947	952	957	962	967	973-	978-	983-	988-	
851	— 993-	998	*003	*008	*013	*018	*024-	*029-	*034-	*039-	
852	93 044-	049	054	059	064	069	075-	080-	085-	090-	
853	93 095-	100-	105	110	115	120	125	131-	136-	141-	
854	93 146-	151-	156-	161	166	171	176	181	186	192-	
855	93 197-	202-	207-	212-	217-	222	227	232	237	242	
856	93 247	252	258-	263-	268-	273-	278-	283-	288-	293	
857	93 298	303	308	313	318	323	328	334-	339-	344-	
858	93 349-	354-	359-	364-	369-	374	379	384	389	394	
859	93 399	404	409	414	420-	425-	430-	435-	440-	445-	
860	93 450-	455-	460-	465-	470	475	480	485	490	495	
861	93 500	505	510	515	520	526-	531-	536-	541-	546-	
862	93 551-	556-	561-	566-	571-	576-	581-	586-	591	596	
863	93 601	606	611	616	621	626	631	636	641	646	
864	93 651	656	661	666	671	676	682-	687-	692-	697-	
865	93 702-	707-	712-	717-	722-	727-	732-	737-	742-	747-	
866	93 752-	757-	762-	767-	772-	777-	782-	787-	792-	797-	
867	93 802-	807-	812-	817-	822-	827-	832-	837-	842-	847-	
868	93 852-	857-	862-	867-	872-	877-	882-	887-	892-	897-	
869	93 902-	907-	912-	917-	922-	927-	932-	937-	942-	947-	
870	93 952-	957-	962-	967-	972-	977-	982-	987-	992-	997-	
871	94 002-	007-	012-	017-	022-	027-	032-	037-	042-	047-	
872	94 052-	057-	062-	067-	072-	077-	082-	086	091	096	
873	94 101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	
874	94 151	156	161	166	171	176-	181-	186-	191-	196-	
875	94 201-	206-	211-	216-	221-	226-	231-	236-	240	245	
876	94 250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	
877	94 300-	305-	310-	315-	320-	325-	330-	335-	340-	345-	
878	94 349	354	359	364	369	374	379	384	389	394-	
879	94 399-	404-	409-	414-	419-	424-	429-	433	438	443	
880	94 448	453	458	463	468	473-	478-	483-	488-	493-	
881	94 498-	503-	507	512	517	522	527	532	537	542-	
882	94 547-	552-	557-	562-	567-	571	576	581	586	591	
883	94 596	601-	606-	611-	616-	621-	626-	630	635	640	
884	94 645	650	655	660-	665-	670-	675-	680-	685-	689	
885	94 694	699	704	709	714-	719-	724-	729-	734-	738	
886	94 743	748	753	758	763-	768-	773-	778-	783-	787	
887	94 792	797	802	807	812-	817-	822-	827-	832-	836	
888	94 841	846	851	856-	861-	866-	871-	876-	880	885	
889	94 890	895	900-	905-	910-	915-	919	924	929	934	
890	94 939	944-	949-	954-	959-	963	968	973	978	983-	
891	— 988-	993-	998-	*002	*007	*012	*017	*022-	*027-	*032-	
892	95 036	041	046	051	056-	061-	066-	071-	075	080	
893	95 085	090	095-	100-	105-	109	114	119	124	129-	
894	95 134-	139-	143	148	153	158	163-	168-	173-	177	
895	95 182	187	192	197-	202-	207-	211	216	221	226-	
896	95 231-	236-	240	245	250	255	260-	265-	270-	274	
897	95 279	284	289-	294-	299-	303	308	313	318-	323-	
898	95 328-	332	337	342	347-	352-	357-	361	366	371	
899	95 376-	381-	386-	390	395	400	405-	410-	415-	419	
900	95 424	429	434-	439-	444-	448	453	458	463-	468-	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

5
1 0,5
2 1,0
3 1,5
4 2,0
5 2,5
6 3,0
7 3,5
8 4,0
9 4,5

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
900	95 424	429	434	439	444	448	453	458	463	468	
901	95 472	477	482	487	492	497	501	506	511	516	
902	95 521	525	530	535	540	545	550	554	559	564	
903	95 569	574	578	583	588	593	598	602	607	612	
904	95 617	622	626	631	636	641	646	650	655	660	
905	95 665	670	674	679	684	689	694	698	703	708	
906	95 713	718	722	727	732	737	742	746	751	756	
907	95 761	766	770	775	780	785	789	794	799	804	
908	95 809	813	818	823	828	832	837	842	847	852	
909	95 856	861	866	871	875	880	885	890	895	899	
910	95 904	909	914	918	923	928	933	938	942	947	
911	95 952	957	961	966	971	976	980	985	990	995	
912	— 999	*004	*009	*014	*019	*023	*028	*033	*038	*042	
913	96 047	052	057	061	066	071	076	080	085	090	
914	96 095	099	104	109	114	118	123	128	133	137	
915	96 142	147	152	156	161	166	171	175	180	185	
916	96 190	194	199	204	209	213	218	223	227	232	
917	96 237	242	246	251	256	261	265	270	275	280	
918	96 284	289	294	298	303	308	313	317	322	327	
919	96 332	336	341	346	350	355	360	365	369	374	
920	96 379	384	388	393	398	402	407	412	417	421	
921	96 426	431	435	440	445	450	454	459	464	468	
922	96 473	478	483	487	492	497	501	506	511	515	
923	96 520	525	530	534	539	544	548	553	558	562	
924	96 567	572	577	581	586	591	595	600	605	609	
925	96 614	619	624	628	633	638	642	647	652	656	
926	96 661	666	670	675	680	685	689	694	699	703	
927	96 708	713	717	722	727	731	736	741	745	750	
928	96 755	759	764	769	774	778	783	788	792	797	
929	96 802	806	811	816	820	825	830	834	839	844	
930	96 848	853	858	862	867	872	876	881	886	890	
931	96 895	900	904	909	914	918	923	928	932	937	
932	96 942	946	951	956	960	965	970	974	979	984	
933	— 988	993	997	*002	*007	*011	*016	*021	*025	*030	
934	97 035	039	044	049	053	058	063	067	072	077	
935	97 081	086	090	095	100	104	109	114	118	123	
936	97 128	132	137	142	146	151	155	160	165	169	
937	97 174	179	183	188	192	197	202	206	211	216	
938	97 220	225	230	234	239	243	248	253	257	262	
939	97 267	271	276	280	285	290	294	299	304	308	
940	97 313	317	322	327	331	336	340	345	350	354	
941	97 359	364	368	373	377	382	387	391	396	400	
942	97 405	410	414	419	424	428	433	437	442	447	
943	97 451	456	460	465	470	474	479	483	488	493	
944	97 497	502	506	511	516	520	525	529	534	539	
945	97 543	548	552	557	562	566	571	575	580	585	
946	97 589	594	598	603	607	612	617	621	626	630	
947	97 635	640	644	649	653	658	663	667	672	676	
948	97 681	685	690	695	699	704	708	713	717	722	
949	97 727	731	736	740	745	749	754	759	763	768	
950	97 772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

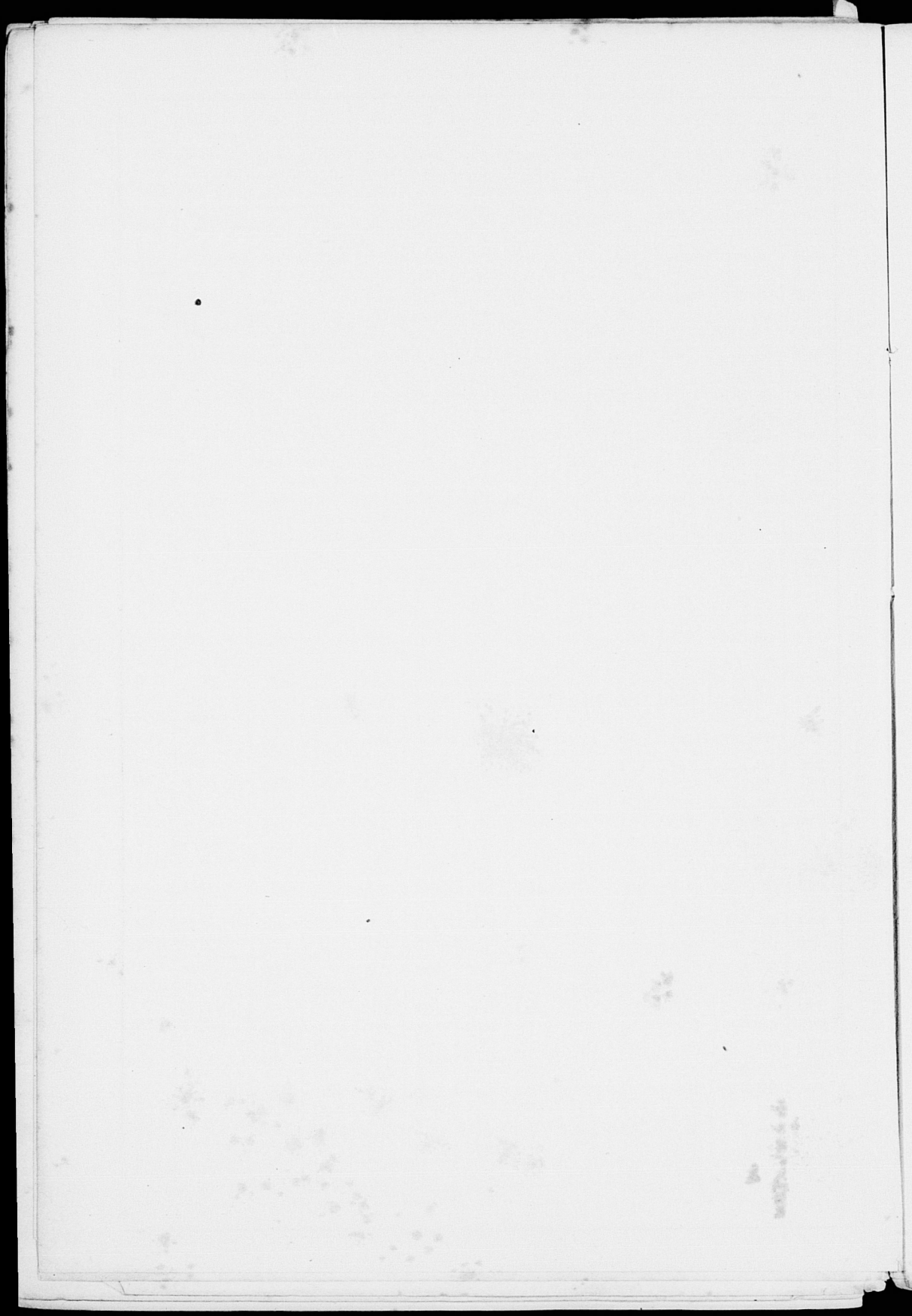
5
1 0,5
2 1,0
3 1,5
4 2,0
5 2,5
6 3,0
7 3,5
8 4,0
9 4,5

4
1 0,4
2 0,8
3 1,2
4 1,6
5 2,0
6 2,4
7 2,8
8 3,2
9 3,6

N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
950	97 772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	
951	97 818	823	827	832	836	841	845	850	855	859	
952	97 864	868	873	877	882	886	891	896	900	905	
953	97 909	914	918	923	928	932	937	941	946	950	
954	97 955	959	964	968	973	978	982	987	991	996	
955	98 000	005	009	014	019	023	028	032	037	041	
956	98 046	050	055	059	064	068	073	078	082	087	
957	98 091	096	100	105	109	114	118	123	127	132	
958	98 137	141	146	150	155	159	164	168	173	177	
959	98 182	186	191	195	200	204	209	214	218	223	
960	98 227	232	236	241	245	250	254	259	263	268	
961	98 272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	
962	98 318	322	327	331	336	340	345	349	354	358	
963	98 363	367	372	376	381	385	390	394	399	403	
964	98 408	412	417	421	426	430	435	439	444	448	
965	98 453	457	462	466	471	475	480	484	489	493	
966	98 498	502	507	511	516	520	525	529	534	538	
967	98 543	547	552	556	561	565	570	574	579	583	
968	98 588	592	597	601	605	610	614	619	623	628	
969	98 632	637	641	646	650	655	659	664	668	673	
970	98 677	682	686	691	695	700	704	709	713	717	
971	98 722	726	731	735	740	744	749	753	758	762	
972	98 767	771	776	780	784	789	793	798	802	807	
973	98 811	816	820	825	829	834	838	843	847	851	
974	98 856	860	865	869	874	878	883	887	892	896	
975	98 900	905	909	914	918	923	927	932	936	941	
976	98 945	949	954	958	963	967	972	976	981	985	
977	— 989	994	998	*003	*007	*012	*016	*021	*025	*029	
978	99 034	038	043	047	052	056	061	065	069	074	
979	99 078	083	087	092	096	100	105	109	114	118	
980	99 123	127	131	136	140	145	149	154	158	162	
981	99 167	171	176	180	185	189	193	198	202	207	
982	99 211	216	220	224	229	233	238	242	247	251	
983	99 255	260	264	269	273	277	282	286	291	295	
984	99 300	304	308	313	317	322	326	330	335	339	
985	99 344	348	352	357	361	366	370	374	379	383	
986	99 388	392	396	401	405	410	414	419	423	427	
987	99 432	436	441	445	449	454	458	463	467	471	
988	99 476	480	484	489	493	498	502	506	511	515	
989	99 520	524	528	533	537	542	546	550	555	559	
990	99 564	568	572	577	581	585	590	594	599	603	
991	99 607	612	616	621	625	629	634	638	642	647	
992	99 651	656	660	664	669	673	677	682	686	691	
993	99 695	699	704	708	712	717	721	726	730	734	
994	99 739	743	747	752	756	760	765	769	774	778	
995	99 782	787	791	795	800	804	808	813	817	822	
996	99 826	830	835	839	843	848	852	856	861	865	
997	99 870	874	878	883	887	891	896	900	904	909	
998	99 913	917	922	926	930	935	939	944	948	952	
999	99 957	961	965	970	974	978	983	987	991	996	
1000	00 000	004	009	013	017	022	026	030	035	039	
N.	L. 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

5
1 0.5
2 1.0
3 1.5
4 2.0
5 2.5
6 3.0
7 3.5
8 4.0
9 4.5

4
1 0.4
2 0.8
3 1.2
4 1.6
5 2.0
6 2.4
7 2.8
8 3.2
9 3.6



Tafel II.

LOGARITHMEN

DER

GONIOMETRISCHE LIJNEN

voor de hoeken tot 90° , met opklimming van één minuut.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
0	0	— ∞		— ∞		+ ∞	10	0	90
	1	6,46 373-	30103	6,46 373-	30103	13,53 627	10,00 000-	59	
	2	6,76 476-	17609	6,76 476-	17609	13,23 524	10,00 000-	58	
	3	6,94 085-	12494	6,94 085-	12494	13,05 915	10,00 000-	57	
	4	7,06 579-	9691	7,06 579-	9691	12,93 421	10,00 000-	56	
	5	7,16 270-	7918	7,16 270-	7918	12,83 730	10,00 000-	55	
	6	7,24 188-	6694	7,24 188-	6694	12,75 812	10,00 000-	54	
	7	7,30 882	5800	7,30 882	5800	12,69 118-	10,00 000-	53	
	8	7,36 682-	5115	7,36 682-	5115	12,63 318	10,00 000-	52	
	9	7,41 797-	4576	7,41 797-	4576	12,58 203	10,00 000-	51	
0	10	7,46 373-	4139	7,46 373-	4139	12,53 627	10,00 000-	50	89
	11	7,50 512-	3779	7,50 512-	3779	12,49 488-	10,00 000-	49	
	12	7,54 291-	3476	7,54 291-	3476	12,45 709	10,00 000-	48	
	13	7,57 767-	3218	7,57 767-	3218	12,42 233-	10,00 000-	47	
	14	7,60 985	2997	7,60 986-	2996	12,39 014	10,00 000-	46	
	15	7,63 982-	2802	7,63 982	2803	12,36 018-	10,00 000-	45	
	16	7,66 784	2633	7,66 785-	2633	12,33 215	10,00 000-	44	
	17	7,69 417	2483	7,69 418-	2482	12,30 582	9,99 999	43	
	18	7,71 900-	2348	7,71 900	2348	12,28 100-	9,99 999	42	
	19	7,74 248-	2227	7,74 248	2228	12,25 752-	9,99 999	41	
0	20	7,76 475	2119	7,76 476	2119	12,23 524-	9,99 999	40	89
	21	7,78 594	2021	7,78 595	2020	12,21 405-	9,99 999	39	
	22	7,80 615-	1930	7,80 615	1931	12,19 385-	9,99 999	38	
	23	7,82 545	1848	7,82 546	1848	12,17 454-	9,99 999	37	
	24	7,84 393	1773	7,84 394	1773	12,15 606-	9,99 999-	36	
	25	7,86 166	1704	7,86 167	1704	12,13 833-	9,99 999-	35	
	26	7,87 870-	1639	7,87 871-	1639	12,12 129	9,99 999-	34	
	27	7,89 509-	1579	7,89 510-	1579	12,10 490	9,99 999-	33	
	28	7,91 088-	1524	7,91 089	1524	12,08 911-	9,99 999-	32	
	29	7,92 612-	1472	7,92 613	1473	12,07 387-	9,99 998	31	
0	30	7,94 084	1424	7,94 086-	1424	12,05 914	9,99 998	30	89
	31	7,95 508	1379	7,95 510-	1379	12,04 490	9,99 998	29	
	32	7,96 887-	1336	7,96 889-	1336	12,03 111	9,99 998	28	
	33	7,98 223	1297	7,98 225	1297	12,01 775-	9,99 998-	27	
	34	7,99 520-	1259	7,99 522-	1259	12,00 478	9,99 998-	26	
	35	8,00 779-	1223	8,00 781-	1223	11,99 219	9,99 998-	25	
	36	8,02 002	1190	8,02 004	1190	11,97 996-	9,99 998-	24	
	37	8,03 192-	1158	8,03 194	1159	11,96 806-	9,99 997	23	
	38	8,04 350	1128	8,04 353-	1159	11,95 647	9,99 997	22	
	39	8,05 478	1100	8,05 481-	1128	11,94 519	9,99 997	21	
0	40	8,06 578-	1072	8,06 581-	1100	11,93 419	9,99 997	20	89
	41	8,07 650-	1046	8,07 653	1072	11,92 347-	9,99 997-	19	
	42	8,08 696	1022	8,08 700-	1047	11,91 300	9,99 997-	18	
	43	8,09 718	999	8,09 722-	1022	11,90 278	9,99 997-	17	
	44	8,10 717-	976	8,10 720	998	11,89 280-	9,99 996	16	
	45	8,11 693-	954	8,11 696	976	11,88 304-	9,99 996	15	
	46	8,12 647	934	8,12 651-	955	11,87 349	9,99 996	14	
	47	8,13 581	914	8,13 585	934	11,86 415-	9,99 996-	13	
	48	8,14 495	896	8,14 500-	915	11,85 500	9,99 996-	12	
	49	8,15 391-	877	8,15 395	895	11,84 605-	9,99 996-	11	
0	50	8,16 268		8,16 273-	878	11,83 727	9,99 995	10	89
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
0	50	8,16 268	860	8,16 273-	860	11,83 727	9,99 995	10	89
	51	8,17 128	843	8,17 133-	843	11,82 867	9,99 995	9	
	52	8,17 971	827	8,17 976	828	11,82 024-	9,99 995	8	
	53	8,18 798	812	8,18 804-	812	11,81 196	9,99 995-	7	
	54	8,19 610	797	8,19 616-	797	11,80 384	9,99 995-	6	
	55	8,20 407	782	8,20 413-	782	11,79 587	9,99 994	5	
	56	8,21 189	769	8,21 195	769	11,78 805-	9,99 994	4	
	57	8,21 958	755	8,21 964	756	11,78 036-	9,99 994	3	
	58	8,22 713	743	8,22 720-	742	11,77 280	9,99 994-	2	
	59	8,23 456-	730	8,23 462	730	11,76 538-	9,99 994-	1	
1	0	8,24 186-	717	8,24 192	718	11,75 808-	9,99 993	0	89
	1	8,24 993	706	8,24 910	706	11,75 090-	9,99 993	59	
	2	8,25 609	695	8,25 616	696	11,74 384-	9,99 993-	58	
	3	8,26 304	684	8,26 312-	684	11,73 688	9,99 993-	57	
	4	8,26 988	673	8,26 996-	673	11,73 004	9,99 992	56	
	5	8,27 661	663	8,27 669	663	11,72 331-	9,99 992	55	
	6	8,28 324	653	8,28 332	654	11,71 668-	9,99 992-	54	
	7	8,28 977	644	8,28 986-	643	11,71 014	9,99 992-	53	
	8	8,29 621-	634	8,29 629	634	11,70 371-	9,99 992-	52	
	9	8,30 255-	624	8,30 263	625	11,69 737-	9,99 991	51	
1	10	8,30 879	616	8,30 888	617	11,69 112-	9,99 991-	50	88
	11	8,31 495	608	8,31 505-	607	11,68 495	9,99 991-	49	
	12	8,32 103-	599	8,32 112	599	11,67 888-	9,99 990	48	
	13	8,32 702-	590	8,32 711	591	11,67 289-	9,99 990	47	
	14	8,33 292	583	8,33 302	584	11,66 698-	9,99 990-	46	
	15	8,33 875	575	8,33 886-	575	11,66 114	9,99 990-	45	
	16	8,34 450	568	8,34 461	568	11,65 539-	9,99 989	44	
	17	8,35 018	560	8,35 029-	561	11,64 971	9,99 989	43	
	18	8,35 578	553	8,35 590-	553	11,64 410	9,99 989-	42	
	19	8,36 131	547	8,36 143-	546	11,63 857	9,99 989-	41	
1	20	8,36 678-	539	8,36 689	540	11,63 311-	9,99 988	40	88
	21	8,37 217	533	8,37 229	533	11,62 771-	9,99 988-	39	
	22	8,37 750-	526	8,37 762	527	11,62 238-	9,99 988-	38	
	23	8,38 276	520	8,38 289-	520	11,61 711	9,99 987	37	
	24	8,38 796	514	8,38 809	514	11,61 191-	9,99 987	36	
	25	8,39 310	508	8,39 323	509	11,60 677-	9,99 987-	35	
	26	8,39 818-	502	8,39 832-	502	11,60 168	9,99 986	34	
	27	8,40 320-	496	8,40 334-	496	11,59 666	9,99 986	33	
	28	8,40 816	491	8,40 830	491	11,59 170-	9,99 986-	32	
	29	8,41 307-	485	8,41 321	486	11,58 679-	9,99 985	31	
1	30	8,41 792-	480	8,41 807-	480	11,58 193	9,99 985	30	88
	31	8,42 272-	474	8,42 287-	475	11,57 713	9,99 985-	29	
	32	8,42 746	470	8,42 762-	470	11,57 238	9,99 984	28	
	33	8,43 216-	464	8,43 232-	464	11,56 768	9,99 984	27	
	34	8,43 680-	459	8,43 696	460	11,56 304-	9,99 984-	26	
	35	8,44 139	455	8,44 156	455	11,55 844-	9,99 983	25	
	36	8,44 594	450	8,44 611	450	11,55 389-	9,99 983	24	
	37	8,45 044	445	8,45 061	446	11,54 939-	9,99 983-	23	
	38	8,45 489	441	8,45 507-	441	11,54 493	9,99 982	22	
	39	8,45 930	436	8,45 948	437	11,54 052-	9,99 982-	21	
1	40	8,46 366		8,46 385-		11,53 615	9,99 982-	20	88
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
1	40	8,46 366		8,46 385-		11,53 615	9,99 982-	20	88
	41	8,46 799-	433	8,46 817	432	11,53 183-	9,99 981	19	
	42	8,47 226	427	8,47 245	428	11,52 755-	9,99 981-	18	
	43	8,47 650-	424	8,47 669	424	11,52 331-	9,99 981-	17	
	44	8,48 069	419	8,48 089	420	11,51 911-	9,99 980	16	
			416		416				
	45	8,48 485-		8,48 505		11,51 495-	9,99 980-	15	
	46	8,48 896	411	8,48 917-	412	11,51 083	9,99 979	14	
	47	8,49 304-	408	8,49 325	408	11,50 675-	9,99 979-	13	
	48	8,49 708-	404	8,49 729	404	11,50 271-	9,99 979-	12	
	49	8,50 108-	400	8,50 130-	401	11,49 870	9,99 978	11	
1	50	8,50 504	396	8,50 527-	397	11,49 473	9,99 978-	10	88
	51	8,50 897	393	8,50 920	393	11,49 080-	9,99 977	9	
	52	8,51 287-	390	8,51 310-	390	11,48 690	9,99 977-	8	
	53	8,51 673-	386	8,51 696	386	11,48 304-	9,99 977-	7	
	54	8,52 055	382	8,52 079	383	11,47 921-	9,99 976	6	
			379		380				
	55	8,52 434	376	8,52 459-	376	11,47 541	9,99 976-	5	
	56	8,52 810	373	8,52 835-	373	11,47 165	9,99 975	4	
	57	8,53 183-	369	8,53 208-	370	11,46 792	9,99 975-	3	
	58	8,53 552	367	8,53 578-	367	11,46 422	9,99 974	2	
	59	8,53 919-	363	8,53 945-	363	11,46 055	9,99 974-	1	
2	0	8,54 282-	360	8,54 308	361	11,45 692-	9,99 974-	0	88
	1	8,54 642	357	8,54 669	358	11,45 331-	9,99 973	59	
	2	8,54 999	355	8,55 027-	355	11,44 973	9,99 973-	58	
	3	8,55 354-	351	8,55 382-	352	11,44 618	9,99 972	57	
	4	8,55 705	349	8,55 734-	349	11,44 266	9,99 972-	56	
	5	8,56 054	346	8,56 083-	346	11,43 917	9,99 971	55	
	6	8,56 400-	343	8,56 429	344	11,43 571-	9,99 971-	54	
	7	8,56 743	341	8,56 773-	341	11,43 227	9,99 970	53	
	8	8,57 084-	337	8,57 114-	338	11,42 886	9,99 970-	52	
	9	8,57 421	336	8,57 452-	336	11,42 548	9,99 969	51	
2	10	8,57 757-	332	8,57 788-	333	11,42 212	9,99 969-	50	87
	11	8,58 089	330	8,58 121-	330	11,41 879	9,99 968	49	
	12	8,58 419	328	8,58 451	328	11,41 549-	9,99 968-	48	
	13	8,58 747-	325	8,58 779	326	11,41 221-	9,99 967	47	
	14	8,59 072	323	8,59 105	323	11,40 895-	9,99 967-	46	
	15	8,59 395-	320	8,59 428	321	11,40 572-	9,99 967-	45	
	16	8,59 715	318	8,59 749	319	11,40 251-	9,99 966	44	
	17	8,60 033	316	8,60 068-	316	11,39 932	9,99 966-	43	
	18	8,60 349-	313	8,60 384-	314	11,39 616	9,99 965-	42	
	19	8,60 662	311	8,60 698-	311	11,39 302	9,99 964	41	
2	20	8,60 973	309	8,61 009	310	11,38 991-	9,99 964-	40	87
	21	8,61 282	307	8,61 319-	307	11,38 681	9,99 963	39	
	22	8,61 589	305	8,61 626	305	11,38 374-	9,99 963-	38	
	23	8,61 894-	302	8,61 931	303	11,38 069-	9,99 962	37	
	24	8,62 196	301	8,62 234	301	11,37 766-	9,99 962-	36	
	25	8,62 497-	298	8,62 535	299	11,37 465-	9,99 961	35	
	26	8,62 795-	296	8,62 834	297	11,37 166-	9,99 961-	34	
	27	8,63 091	294	8,63 131-	295	11,36 869	9,99 960	33	
	28	8,63 385	293	8,63 426-	292	11,36 574	9,99 960-	32	
	29	8,63 678-	290	8,63 718	291	11,36 282-	9,99 959	31	
2	30	8,63 968-		8,64 009		11,35 991-	9,99 959-	30	87
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
2	30	8,63 968-		8,64 009		11,35 991-	9,99 959-	30	87
	31	8,64 256	288	8,64 298	289	11,35 702-	9,99 958	29	
	32	8,64 543-	287	8,64 585	287	11,35 415-	9,99 958-	28	
	33	8,64 827	284	8,64 870	285	11,35 130-	9,99 957-	27	
	34	8,65 110	283	8,65 154-	284	11,34 846	9,99 956	26	
			281		281				
	35	8,65 391		8,65 435		11,34 565-	9,99 956-	25	
	36	8,65 670	279	8,65 715-	280	11,34 285	9,99 955	24	
	37	8,65 947	277	8,65 993-	278	11,34 007	9,99 955-	23	
	38	8,66 223	276	8,66 269-	276	11,33 731	9,99 954	22	
2	39	8,66 497-	274	8,66 543	274	11,33 457-	9,99 954-	21	87
			272		273				
	40	8,66 769-		8,66 816-		11,33 184	9,99 953-	20	
	41	8,67 039	270	8,67 087-	271	11,32 913	9,99 952	19	
	42	8,67 308	269	8,67 356	269	11,32 644-	9,99 952-	18	
	43	8,67 575	267	8,67 624-	268	11,32 376	9,99 951	17	
	44	8,67 841-	266	8,67 890-	266	11,32 110	9,99 951-	16	
			263		264				
	45	8,68 104		8,68 154		11,31 846-	9,99 950-	15	
	46	8,68 367-	263	8,68 417	263	11,31 583-	9,99 949	14	
2	47	8,68 627	260	8,68 678	261	11,31 322-	9,99 949-	13	87
	48	8,68 886	259	8,68 938	260	11,31 062-	9,99 948	12	
	49	8,69 144-	258	8,69 196	258	11,30 804-	9,99 948-	11	
			256		257				
	50	8,69 400-		8,69 453-		11,30 547	9,99 947-	10	
	51	8,69 654	254	8,69 708	255	11,30 292-	9,99 946	9	
	52	8,69 907	253	8,69 962-	254	11,30 038	9,99 946-	8	
	53	8,70 159-	252	8,70 214-	252	11,29 786	9,99 945-	7	
	54	8,70 409-	250	8,70 465-	251	11,29 535	9,99 944	6	
			249		249				
3	55	8,70 658-		8,70 714-		11,29 286	9,99 944-	5	87
	56	8,70 905-	247	8,70 962-	248	11,29 038	9,99 943	4	
	57	8,71 151-	246	8,71 208	246	11,28 792-	9,99 942	3	
	58	8,71 395	244	8,71 453	245	11,28 547-	9,99 942-	2	
	59	8,71 638	243	8,71 697	244	11,28 303-	9,99 941	1	
			242		243				
	0	8,71 880		8,71 940-		11,28 060	9,99 940	0	
	1	8,72 120	240	8,72 181-	241	11,27 819	9,99 940-	59	
	2	8,72 359	239	8,72 420	239	11,27 580-	9,99 939	58	
	3	8,72 597	238	8,72 659-	239	11,27 341	9,99 938	57	
3	4	8,72 834-	237	8,72 896-	237	11,27 104	9,99 938-	56	86
			235		236				
	5	8,73 069-		8,73 132-		11,26 868	9,99 937	55	
	6	8,73 303-	234	8,73 366	234	11,26 634-	9,99 936	54	
	7	8,73 535	232	8,73 600-	234	11,26 400	9,99 936-	53	
	8	8,73 767-	232	8,73 832-	232	11,26 168	9,99 935	52	
	9	8,73 997-	230	8,74 063-	231	11,25 937	9,99 934	51	
			229		229				
	10	8,74 226-		8,74 292		11,25 708-	9,99 934-	50	
	11	8,74 454-	228	8,74 521-	229	11,25 479	9,99 933-	49	
3	12	8,74 680	226	8,74 748-	227	11,25 252	9,99 932	48	86
	13	8,74 906-	226	8,74 974	226	11,25 026-	9,99 932-	47	
	14	8,75 130-	224	8,75 199-	225	11,24 801	9,99 931-	46	
			223		224				
	15	8,75 353-		8,75 423-		11,24 577	9,99 930	45	
	16	8,75 575-	222	8,75 645	222	11,24 355-	9,99 929	44	
	17	8,75 795	220	8,75 867-	222	11,24 133	9,99 929-	43	
	18	8,76 015	220	8,76 087	220	11,23 913-	9,99 928-	42	
	19	8,76 234-	219	8,76 306	219	11,23 694-	9,99 927	41	
			217		219				
3	20	8,76 451		8,76 525-		11,23 475	9,99 926	40	86
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
3	20	8,76 451	216	8,76 525-	217	11,23 475	9,99 926	40	86
	21	8,76 667	216	8,76 742-	216	11,23 258	9,99 926-	39	
	22	8,76 883-	214	8,76 958-	215	11,23 042	9,99 925-	38	
	23	8,77 097-	213	8,77 173-	214	11,22 827	9,99 924	37	
	24	8,77 310	212	8,77 387-	213	11,22 613	9,99 923	36	
	25	8,77 522	211	8,77 600-	211	11,22 400	9,99 923-	35	
	26	8,77 733	210	8,77 811	211	11,22 189-	9,99 922-	34	
	27	8,77 943	209	8,78 022	210	11,21 978-	9,99 921	33	
	28	8,78 152	208	8,78 232-	209	11,21 768	9,99 920	32	
	29	8,78 360	208	8,78 441-	208	11,21 559	9,99 920-	31	
3	30	8,78 568-	206	8,78 649-	206	11,21 351	9,99 919-	30	86
	31	8,78 774-	205	8,78 855	206	11,21 145-	9,99 918	29	
	32	8,78 979-	204	8,79 061	205	11,20 939-	9,99 917	28	
	33	8,79 183-	203	8,79 266	204	11,20 734-	9,99 917-	27	
	34	8,79 386-	202	8,79 470	203	11,20 530-	9,99 916-	26	
	35	8,79 588	201	8,79 673	202	11,20 327-	9,99 915	25	
	36	8,79 789	201	8,79 875	201	11,20 125-	9,99 914	24	
	37	8,79 990-	199	8,80 076	201	11,19 924-	9,99 913	23	
	38	8,80 189	199	8,80 277-	199	11,19 723	9,99 913-	22	
	39	8,80 388-	197	8,80 476-	198	11,19 524	9,99 912-	21	
3	40	8,80 585	197	8,80 674	198	11,19 326-	9,99 911	20	86
	41	8,80 782-	196	8,80 872-	196	11,19 128	9,99 910	19	
	42	8,80 978-	195	8,81 068	196	11,18 932-	9,99 909	18	
	43	8,81 173-	194	8,81 264	195	11,18 736-	9,99 909-	17	
	44	8,81 367-	193	8,81 459-	194	11,18 541	9,99 908-	16	
	45	8,81 560-	192	8,81 653-	193	11,18 347	9,99 907-	15	
	46	8,81 752	192	8,81 846	192	11,18 154-	9,99 906	14	
	47	8,81 944-	190	8,82 038	192	11,17 962-	9,99 905	13	
	48	8,82 134	190	8,82 230-	190	11,17 770	9,99 904	12	
	49	8,82 324	189	8,82 420	190	11,17 580-	9,99 904-	11	
3	50	8,82 513-	188	8,82 610	189	11,17 390-	9,99 903-	10	86
	51	8,82 701	187	8,82 799	188	11,17 201-	9,99 902-	9	
	52	8,82 888	187	8,82 987	188	11,17 013-	9,99 901	8	
	53	8,83 075-	186	8,83 175-	186	11,16 825	9,99 900	7	
	54	8,83 261-	185	8,83 361	186	11,16 639-	9,99 899	6	
	55	8,83 446-	184	8,83 547	185	11,16 453-	9,99 898	5	
	56	8,83 630-	183	8,83 732	184	11,16 268-	9,99 898-	4	
	57	8,83 813	183	8,83 916	184	11,16 084-	9,99 897-	3	
	58	8,83 996-	181	8,84 100-	182	11,15 900	9,99 896-	2	
	59	8,84 177	181	8,84 282	182	11,15 718-	9,99 895-	1	
4	0	8,84 358	181	8,84 464	182	11,15 536-	9,99 894	0	86
	1	8,84 539-	179	8,84 646-	180	11,15 354	9,99 893	59	
	2	8,84 718	179	8,84 826-	180	11,15 174	9,99 892	58	
	3	8,84 897	178	8,85 006-	179	11,14 994	9,99 891	57	
	4	8,85 075	177	8,85 185-	178	11,14 815	9,99 891-	56	
	5	8,85 252	177	8,85 363-	177	11,14 637	9,99 890-	55	
	6	8,85 429	176	8,85 540	177	11,14 460-	9,99 889-	54	
	7	8,85 605-	175	8,85 717	176	11,14 283-	9,99 888-	53	
	8	8,85 780	175	8,85 893	176	11,14 107-	9,99 887-	52	
	9	8,85 955-	173	8,86 069-	174	11,13 931	9,99 886-	51	
4	10	8,86 128	173	8,86 243	174	11,13 757-	9,99 885	50	85
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
4	10	8,86 128	173	8,86 243	174	11,13 757-	9,99 885	50	85
	11	8,86 301	173	8,86 417	174	11,13 583-	9,99 884	49	
	12	8,86 474-	171	8,86 591-	172	11,13 409	9,99 883	48	
	13	8,86 645	171	8,86 763	172	11,13 237-	9,99 882	47	
	14	8,86 816	171	8,86 935	172	11,13 065-	9,99 881	46	
	15	8,86 987-	169	8,87 106	171	11,12 894-	9,99 880	45	
	16	8,87 156	169	8,87 277-	170	11,12 723	9,99 879	44	
	17	8,87 325	169	8,87 447-	169	11,12 553	9,99 879-	43	
	18	8,87 494-	167	8,87 616	169	11,12 384-	9,99 878-	42	
	19	8,87 661	168	8,87 785-	168	11,12 215	9,99 877-	41	
4	20	8,87 829-	166	8,87 953-	167	11,12 047	9,99 876-	40	85
	21	8,87 995-	166	8,88 120	167	11,11 880-	9,99 875-	39	
	22	8,88 161-	165	8,88 287-	166	11,11 713	9,99 874-	38	
	23	8,88 326-	164	8,88 453	165	11,11 547-	9,99 873-	37	
	24	8,88 490	164	8,88 618	165	11,11 382-	9,99 872-	36	
	25	8,88 654	163	8,88 783	165	11,11 217-	9,99 871-	35	
	26	8,88 817	163	8,88 948-	165	11,11 052	9,99 870-	34	
	27	8,88 980	162	8,89 111	163	11,10 889-	9,99 869-	33	
	28	8,89 142	162	8,89 274	163	11,10 726-	9,99 868-	32	
	29	8,89 304-	160	8,89 437-	161	11,10 563	9,99 867-	31	
4	30	8,89 464	161	8,89 598	162	11,10 402-	9,99 866-	30	85
	31	8,89 625-	159	8,89 760-	160	11,10 240	9,99 865-	29	
	32	8,89 784	159	8,89 920	160	11,10 080-	9,99 864-	28	
	33	8,89 943	159	8,90 080	160	11,09 920-	9,99 863-	27	
	34	8,90 102-	158	8,90 240-	160	11,09 760	9,99 862-	26	
	35	8,90 260-	157	8,90 399-	158	11,09 601	9,99 861-	25	
	36	8,90 417-	157	8,90 557-	158	11,09 443	9,99 860-	24	
	37	8,90 574-	156	8,90 715-	157	11,09 285	9,99 859-	23	
	38	8,90 730-	155	8,90 872-	157	11,09 128	9,99 858-	22	
	39	8,90 885	155	8,91 029-	157	11,08 971	9,99 857-	21	
4	40	8,91 040	155	8,91 185-	156	11,08 815	9,99 856-	20	85
	41	8,91 195-	155	8,91 340	155	11,08 660-	9,99 855-	19	
	42	8,91 349-	154	8,91 495	155	11,08 505-	9,99 854-	18	
	43	8,91 502	153	8,91 650-	155	11,08 350	9,99 853-	17	
	44	8,91 655	153	8,91 803	153	11,08 197-	9,99 852-	16	
	45	8,91 807	152	8,91 957-	154	11,08 043	9,99 851-	15	
	46	8,91 959	152	8,92 110-	153	11,07 890	9,99 850-	14	
	47	8,92 110	151	8,92 262-	152	11,07 738	9,99 848	13	
	48	8,92 261	151	8,92 414-	152	11,07 586	9,99 847	12	
	49	8,92 411	150	8,92 565-	151	11,07 435	9,99 846	11	
4	50	8,92 561-	149	8,92 716-	150	11,07 284	9,99 845	10	85
	51	8,92 710	149	8,92 866-	150	11,07 134	9,99 844	9	
	52	8,92 859-	148	8,93 016-	149	11,06 984	9,99 843	8	
	53	8,93 007-	147	8,93 165-	148	11,06 835	9,99 842	7	
	54	8,93 154	147	8,93 313	148	11,06 687-	9,99 841-	6	
	55	8,93 301	147	8,93 462-	149	11,06 538	9,99 840-	5	
	56	8,93 448	146	8,93 609	147	11,06 391-	9,99 839-	4	
	57	8,93 594	146	8,93 756	147	11,06 244-	9,99 838-	3	
	58	8,93 740-	145	8,93 903	146	11,06 097-	9,99 837-	2	
	59	8,93 885-	145	8,94 049	146	11,05 951-	9,99 836-	1	
5	0	8,94 030-	145	8,94 195	146	11,05 805-	9,99 834	0	85
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
5	0	8,94 030-		8,94 195		11,05 805-	9,99 834	0	85
	1	8,94 174-	144	8,94 340	145	11,05 660-	9,99 833	59	
	2	8,94 317	143	8,94 485	145	11,05 515-	9,99 832	58	
	3	8,94 461-	144	8,94 630-	145	11,05 370	9,99 831	57	
	4	8,94 603	142	8,94 773	143	11,05 227-	9,99 830-	56	
	5	8,94 746-	143	8,94 917-	144	11,05 083	9,99 829-	55	
	6	8,94 887	141	8,95 060-	143	11,04 940	9,99 828-	54	
	7	8,95 029-	142	8,95 202	142	11,04 798-	9,99 827-	53	
	8	8,95 170-	141	8,95 344	142	11,04 656-	9,99 825	52	
	9	8,95 310-	140	8,95 486-	142	11,04 514	9,99 824	51	
5	10	8,95 450-	140	8,95 627-	141	11,04 373	9,99 823	50	84
	11	8,95 589	139	8,95 767	140	11,04 233-	9,99 822	49	
	12	8,95 728	139	8,95 908-	141	11,04 092	9,99 821-	48	
	13	8,95 867	139	8,96 047	139	11,03 953-	9,99 820-	47	
	14	8,96 005	138	8,96 187-	140	11,03 813	9,99 819-	46	
	15	8,96 143-	138	8,96 325	138	11,03 675-	9,99 817	45	
	16	8,96 280	137	8,96 464-	139	11,03 536	9,99 816	44	
	17	8,96 417-	137	8,96 602-	138	11,03 398	9,99 815	43	
	18	8,96 553	136	8,96 739	137	11,03 261-	9,99 814-	42	
	19	8,96 689	136	8,96 877-	138	11,03 123	9,99 813-	41	
5	20	8,96 825-	136	8,97 013	136	11,02 987-	9,99 812-	40	84
	21	8,96 960-	135	8,97 150-	137	11,02 850	9,99 810	39	
	22	8,97 095-	135	8,97 285	135	11,02 715-	9,99 809	38	
	23	8,97 229-	134	8,97 421-	136	11,02 579	9,99 808	37	
	24	8,97 363-	134	8,97 556-	135	11,02 444	9,99 807-	36	
	25	8,97 496	133	8,97 691-	135	11,02 309	9,99 806-	35	
	26	8,97 629	133	8,97 825-	134	11,02 175	9,99 804	34	
	27	8,97 762-	133	8,97 959-	134	11,02 041	9,99 803	33	
	28	8,97 894	132	8,98 092	133	11,01 908-	9,99 802	32	
	29	8,98 026-	132	8,98 225	133	11,01 775-	9,99 801-	31	
5	30	8,98 157	131	8,98 358-	133	11,01 642	9,99 800-	30	84
	31	8,98 288	131	8,98 490-	132	11,01 510	9,99 798	29	
	32	8,98 419-	131	8,98 622-	132	11,01 378	9,99 797	28	
	33	8,98 549	130	8,98 753	131	11,01 247-	9,99 796-	27	
	34	8,98 679-	130	8,98 884	131	11,01 116-	9,99 795-	26	
	35	8,98 808	129	8,99 015-	131	11,00 985	9,99 793	25	
	36	8,98 937	129	8,99 145	130	11,00 855-	9,99 792	24	
	37	8,99 066	129	8,99 275	130	11,00 725-	9,99 791-	23	
	38	8,99 194	128	8,99 405-	130	11,00 595	9,99 790-	22	
	39	8,99 322	128	8,99 534-	129	11,00 466	9,99 788	21	
5	40	8,99 450-	128	8,99 662	128	11,00 338-	9,99 787	20	84
	41	8,99 577-	127	8,99 791-	129	11,00 209	9,99 786-	19	
	42	8,99 704-	127	8,99 919-	128	11,00 081	9,99 785-	18	
	43	8,99 830-	126	9,00 046	127	10,99 954-	9,99 783	17	
	44	8,99 956-	126	9,00 174-	128	10,99 826	9,99 782	16	
	45	9,00 082-	126	9,00 301-	127	10,99 699	9,99 781-	15	
	46	9,00 207-	125	9,00 427	126	10,99 573-	9,99 780-	14	
	47	9,00 332-	125	9,00 553	126	10,99 447-	9,99 778	13	
	48	9,00 456	124	9,00 679	126	10,99 321-	9,99 777	12	
	49	9,00 581-	125	9,00 805-	126	10,99 195	9,99 776-	11	
5	50	9,00 704	123	9,00 930-	125	10,99 070	9,99 775-	10	84
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
5	50	9,00 704		9,00 930-		10,99 070	9,99 775-	10	84
	51	9,00 828-	124	9,01 055-	125	10,98 945	9,99 773	9	
	52	9,00 951-	123	9,01 179	124	10,98 821-	9,99 772-	8	
	53	9,01 074-	123	9,01 303	124	10,98 697-	9,99 771-	7	
	54	9,01 196	122	9,01 427-	124	10,98 573	9,99 769	6	
	55	9,01 318	122	9,01 550	123	10,98 450-	9,99 768	5	
	56	9,01 440-	122	9,01 673	123	10,98 327-	9,99 767-	4	
	57	9,01 561	121	9,01 796-	123	10,98 204	9,99 765	3	
	58	9,01 682	121	9,01 918	122	10,98 082-	9,99 764	2	
	59	9,01 803	121	9,02 040	122	10,97 960-	9,99 763-	1	
6	0	9,01 923	120	9,02 162	122	10,97 838-	9,99 761	0	84
	1	9,02 043	120	9,02 283	121	10,97 717-	9,99 760	59	
	2	9,02 163	120	9,02 404	121	10,97 596-	9,99 759-	58	
	3	9,02 283-	120	9,02 525	121	10,97 475-	9,99 757	57	
	4	9,02 402-	119	9,02 645	120	10,97 355-	9,99 756	56	
	5	9,02 520	118	9,02 766-	121	10,97 234	9,99 755-	55	
	6	9,02 639-	119	9,02 885	119	10,97 115-	9,99 753	54	
	7	9,02 757-	118	9,03 005-	120	10,96 995	9,99 752	53	
	8	9,02 874	117	9,03 124-	119	10,96 876	9,99 751-	52	
	9	9,02 992-	118	9,03 242	118	10,96 758-	9,99 749	51	
6	10	9,03 109-	117	9,03 361-	119	10,96 639	9,99 748-	50	83
	11	9,03 226-	117	9,03 479	118	10,96 521-	9,99 747-	49	
	12	9,03 342	116	9,03 597-	118	10,96 403	9,99 745	48	
	13	9,03 458	116	9,03 714	117	10,96 286-	9,99 744-	47	
	14	9,03 574	116	9,03 832-	118	10,96 168	9,99 742	46	
	15	9,03 690-	116	9,03 948	116	10,96 052-	9,99 741	45	
	16	9,03 805-	115	9,04 065	117	10,95 935-	9,99 740-	44	
	17	9,03 920-	115	9,04 181	116	10,95 819-	9,99 738	43	
	18	9,04 034	114	9,04 297	116	10,95 703-	9,99 737-	42	
	19	9,04 149-	115	9,04 413-	116	10,95 587	9,99 736-	41	
6	20	9,04 262	113	9,04 528	115	10,95 472-	9,99 734	40	83
	21	9,04 376	114	9,04 643	115	10,95 357-	9,99 733-	39	
	22	9,04 490-	114	9,04 758	115	10,95 242-	9,99 731	38	
	23	9,04 603-	113	9,04 873-	115	10,95 127	9,99 730-	37	
	24	9,04 715	112	9,04 987-	114	10,95 013	9,99 728	36	
	25	9,04 828-	113	9,05 101-	114	10,94 899	9,99 727	35	
	26	9,04 940	112	9,05 214	113	10,94 786-	9,99 726-	34	
	27	9,05 052-	112	9,05 328-	114	10,94 672	9,99 724	33	
	28	9,05 164-	112	9,05 441-	113	10,94 559	9,99 723-	32	
	29	9,05 275-	111	9,05 553	112	10,94 447-	9,99 721	31	
6	30	9,05 386-	111	9,05 666-	113	10,94 334	9,99 720-	30	83
	31	9,05 497-	111	9,05 778	112	10,94 222-	9,99 718	29	
	32	9,05 607	110	9,05 890	112	10,94 110-	9,99 717	28	
	33	9,05 717	110	9,06 002-	112	10,93 998	9,99 716-	27	
	34	9,05 827	110	9,06 113-	111	10,93 887	9,99 714	26	
	35	9,05 937-	110	9,06 224	111	10,93 776-	9,99 713-	25	
	36	9,06 046	109	9,06 335-	111	10,93 665	9,99 711	24	
	37	9,06 155	109	9,06 445	110	10,93 555-	9,99 710-	23	
	38	9,06 264-	109	9,06 556-	111	10,93 444	9,99 708	22	
	39	9,06 372	108	9,06 666-	110	10,93 334	9,99 707-	21	
6	40	9,06 481-	109	9,06 775	109	10,93 225-	9,99 705	20	83
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
6	40	9,06 481-	108	9,06 775	110	10,93 225-	9,99 705	20	83
	41	9,06 589-		9,06 885-		10,93 115	9,99 704-	19	
	42	9,06 696	107	9,06 994-	109	10,93 006	9,99 702	18	
	43	9,06 804-	108	9,07 103-	109	10,92 897	9,99 701-	17	
	44	9,06 911-	107	9,07 211	108	10,92 789-	9,99 699	16	
	45	9,07 018-	107	9,07 320-	109	10,92 680	9,99 698-	15	
	46	9,07 124	106	9,07 428-	108	10,92 572	9,99 696	14	
	47	9,07 231-	107	9,07 536-	108	10,92 464	9,99 695-	13	
	48	9,07 337-	106	9,07 643	107	10,92 357-	9,99 693	12	
	49	9,07 442	105	9,07 751-	108	10,92 249	9,99 692-	11	
6	50	9,07 548-	106	9,07 858-	107	10,92 142	9,99 690	10	83
	51	9,07 653	105	9,07 964	106	10,92 036-	9,99 689-	9	
	52	9,07 758	105	9,08 071-	107	10,91 929	9,99 687	8	
	53	9,07 863	105	9,08 177	106	10,91 823-	9,99 686-	7	
	54	9,07 968-	105	9,08 283	106	10,91 717-	9,99 684	6	
	55	9,08 072-	104	9,08 389	106	10,91 611-	9,99 683-	5	
	56	9,08 176-	104	9,08 495-	106	10,91 505	9,99 681	4	
	57	9,08 280-	104	9,08 600-	105	10,91 400	9,99 680-	3	
	58	9,08 383	103	9,08 705	105	10,91 295-	9,99 678	2	
	59	9,08 486	103	9,08 810-	105	10,91 190	9,99 677-	1	
7	0	9,08 589	103	9,08 914	104	10,91 086-	9,99 675	0	83
	1	9,08 692	103	9,09 019-	105	10,90 981	9,99 674-	59	
	2	9,08 795-	103	9,09 123-	104	10,90 877	9,99 672-	58	
	3	9,08 897	102	9,09 227-	104	10,90 773	9,99 670	57	
	4	9,08 999	102	9,09 330	103	10,90 670-	9,99 669-	56	
	5	9,09 101-	102	9,09 434-	104	10,90 566	9,99 667	55	
	6	9,09 202	101	9,09 537-	103	10,90 463	9,99 666-	54	
	7	9,09 304-	102	9,09 640-	103	10,90 360	9,99 664	53	
	8	9,09 405-	101	9,09 742	102	10,90 258-	9,99 663-	52	
	9	9,09 506-	101	9,09 845-	103	10,90 155	9,99 661-	51	
7	10	9,09 606	100	9,09 947-	102	10,90 053	9,99 659	50	82
	11	9,09 707-	101	9,10 049-	102	10,89 951	9,99 658-	49	
	12	9,09 807-	100	9,10 150	101	10,89 850-	9,99 656	48	
	13	9,09 907-	100	9,10 252-	102	10,89 748	9,99 655-	47	
	14	9,10 006	99	9,10 353	101	10,89 647-	9,99 653-	46	
	15	9,10 106-	100	9,10 454	101	10,89 546-	9,99 651	45	
	16	9,10 205-	99	9,10 555-	101	10,89 445	9,99 650-	44	
	17	9,10 304-	99	9,10 656-	101	10,89 344	9,99 648	43	
	18	9,10 402	98	9,10 756-	100	10,89 244	9,99 647-	42	
	19	9,10 501-	99	9,10 856	100	10,89 144-	9,99 645-	41	
7	20	9,10 599	98	9,10 956-	100	10,89 044	9,99 643	40	82
	21	9,10 697	98	9,11 056-	100	10,88 944	9,99 642-	39	
	22	9,10 795	98	9,11 155	99	10,88 845-	9,99 640	38	
	23	9,10 893-	98	9,11 254	99	10,88 746-	9,99 638	37	
	24	9,10 990	97	9,11 353	99	10,88 647-	9,99 637-	36	
	25	9,11 087	97	9,11 452	99	10,88 548-	9,99 635	35	
	26	9,11 184	97	9,11 551-	99	10,88 449	9,99 633	34	
	27	9,11 281-	97	9,11 649	98	10,88 351-	9,99 632-	33	
	28	9,11 377	96	9,11 747	98	10,88 253-	9,99 630	32	
	29	9,11 474-	97	9,11 845	98	10,88 155-	9,99 629-	31	
7	30	9,11 570-	96	9,11 943-	98	10,88 057	9,99 627-	30	82
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
7	30	9,11 570-	96	9,11 943-	97	10,88 057	9,99 627-	30	82
	31	9,11 666-	95	9,12 040	98	10,87 960-	9,99 625	29	
	32	9,11 761	96	9,12 138-	97	10,87 862	9,99 624-	28	
	33	9,11 857-	95	9,12 235-	97	10,87 765	9,99 622-	27	
	34	9,11 952-	95	9,12 332-	96	10,87 668	9,99 620	26	
	35	9,12 047-	95	9,12 428	97	10,87 572-	9,99 618	25	
	36	9,12 142-	94	9,12 525-	96	10,87 475	9,99 617-	24	
	37	9,12 236	95	9,12 621	96	10,87 379-	9,99 615	23	
	38	9,12 331-	94	9,12 717	96	10,87 283-	9,99 613	22	
	39	9,12 425-	94	9,12 813	96	10,87 187-	9,99 612-	21	
7	40	9,12 519-	93	9,12 909-	95	10,87 091	9,99 610	20	82
	41	9,12 612	94	9,13 004	95	10,86 996-	9,99 608	19	
	42	9,12 706	93	9,13 099	95	10,86 901-	9,99 607-	18	
	43	9,12 799	93	9,13 194	95	10,86 806-	9,99 605-	17	
	44	9,12 892	93	9,13 289	95	10,86 711-	9,99 603	16	
	45	9,12 985	93	9,13 384-	94	10,86 616	9,99 601	15	
	46	9,13 078	93	9,13 478	95	10,86 522-	9,99 600-	14	
	47	9,13 171-	92	9,13 573-	94	10,86 427	9,99 598	13	
	48	9,13 263-	92	9,13 667-	94	10,86 333	9,99 596	12	
	49	9,13 355	92	9,13 761-	93	10,86 239	9,99 595-	11	
7	50	9,13 447	92	9,13 854	94	10,86 146-	9,99 593-	10	82
	51	9,13 539-	91	9,13 948-	93	10,86 052	9,99 591	9	
	52	9,13 630	92	9,14 041-	93	10,85 959	9,99 589	8	
	53	9,13 722-	91	9,14 134-	93	10,85 866	9,99 588-	7	
	54	9,13 813-	91	9,14 227-	93	10,85 773	9,99 586-	6	
	55	9,13 904-	90	9,14 320-	92	10,85 680	9,99 584	5	
	56	9,13 994	91	9,14 412	92	10,85 588-	9,99 582	4	
	57	9,14 085	90	9,14 504	93	10,85 496-	9,99 581-	3	
	58	9,14 175	91	9,14 597-	91	10,85 403	9,99 579-	2	
	59	9,14 266-	90	9,14 688	92	10,85 312-	9,99 577	1	
8	0	9,14 356-	89	9,14 780	92	10,85 220-	9,99 575	0	82
	1	9,14 445	90	9,14 872-	91	10,85 128	9,99 574-	59	
	2	9,14 535-	89	9,14 963	91	10,85 037-	9,99 572-	58	
	3	9,14 624	90	9,15 054	91	10,84 946-	9,99 570-	57	
	4	9,14 714-	89	9,15 145	91	10,84 855-	9,99 568	56	
	5	9,14 803-	88	9,15 236	91	10,84 764-	9,99 566	55	
	6	9,14 891	89	9,15 327-	90	10,84 673	9,99 565-	54	
	7	9,14 980	89	9,15 417	91	10,84 583-	9,99 563-	53	
	8	9,15 069-	88	9,15 508-	90	10,84 492	9,99 561-	52	
	9	9,15 157-	88	9,15 598-	90	10,84 402	9,99 559	51	
8	10	9,15 245	88	9,15 688-	89	10,84 312	9,99 557	50	81
	11	9,15 333	88	9,15 777	90	10,84 223-	9,99 556-	49	
	12	9,15 421-	87	9,15 867	89	10,84 133-	9,99 554-	48	
	13	9,15 508	88	9,15 956	90	10,84 044-	9,99 552-	47	
	14	9,15 596-	87	9,16 046-	89	10,83 954	9,99 550	46	
	15	9,15 683-	87	9,16 135-	89	10,83 865	9,99 548	45	
	16	9,15 770-	87	9,16 224-	88	10,83 776	9,99 546	44	
	17	9,15 857-	87	9,16 312	89	10,83 688-	9,99 545-	43	
	18	9,15 944-	86	9,16 401-	88	10,83 599	9,99 543-	42	
	19	9,16 030	86	9,16 489	88	10,83 511-	9,99 541-	41	
8	20	9,16 116	86	9,16 577	88	10,83 423-	9,99 539	40	81
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	'	°
8	20	9,16 116	87	9,16 577	88	10,83 423-	9,99 539	40	81
	21	9,16 203-	86	9,16 665	88	10,83 335-	9,99 537	39	
	22	9,16 289-	85	9,16 753	88	10,83 247-	9,99 535	38	
	23	9,16 374	86	9,16 841-	87	10,83 159	9,99 533	37	
	24	9,16 460-	85	9,16 928	88	10,83 072-	9,99 532-	36	
	25	9,16 545	86	9,17 016-	87	10,82 984	9,99 530-	35	
	26	9,16 631-	85	9,17 103-	87	10,82 897	9,99 528-	34	
	27	9,16 716-	85	9,17 190-	87	10,82 810	9,99 526-	33	
	28	9,16 801-	85	9,17 277-	86	10,82 723	9,99 524	32	
	29	9,16 886-	84	9,17 363	87	10,82 637-	9,99 522	31	
8	30	9,16 970-	85	9,17 450-	86	10,82 550	9,99 520	30	81
	31	9,17 055-	84	9,17 536	86	10,82 464-	9,99 518	29	
	32	9,17 139-	84	9,17 622	86	10,82 378-	9,99 517-	28	
	33	9,17 223	84	9,17 708	86	10,82 292-	9,99 515-	27	
	34	9,17 307-	84	9,17 794	86	10,82 206-	9,99 513-	26	
	35	9,17 391-	83	9,17 880-	85	10,82 120	9,99 511-	25	
	36	9,17 474	84	9,17 965	86	10,82 035-	9,99 509-	24	
	37	9,17 558-	83	9,18 051-	85	10,81 949	9,99 507	23	
	38	9,17 641	83	9,18 136	85	10,81 864-	9,99 505	22	
	39	9,17 724	83	9,18 221	85	10,81 779-	9,99 503	21	
8	40	9,17 807	83	9,18 306-	85	10,81 694	9,99 501	20	81
	41	9,17 890	83	9,18 391-	84	10,81 609	9,99 499	19	
	42	9,17 973-	82	9,18 475	85	10,81 525-	9,99 497	18	
	43	9,18 055	82	9,18 560-	84	10,81 440	9,99 495	17	
	44	9,18 137	83	9,18 644-	84	10,81 356	9,99 494-	16	
	45	9,18 220-	82	9,18 728	84	10,81 272-	9,99 492-	15	
	46	9,18 302-	81	9,18 812-	84	10,81 188	9,99 490-	14	
	47	9,18 383	82	9,18 896-	83	10,81 104	9,99 488-	13	
	48	9,18 465	82	9,18 979	84	10,81 021-	9,99 486-	12	
	49	9,18 547-	81	9,19 063-	83	10,80 937	9,99 484-	11	
8	50	9,18 628	81	9,19 146	83	10,80 854-	9,99 482-	10	81
	51	9,18 709	81	9,19 229	83	10,80 771-	9,99 480-	9	
	52	9,18 790	81	9,19 312	83	10,80 688-	9,99 478-	8	
	53	9,18 871	81	9,19 395	83	10,80 605-	9,99 476-	7	
	54	9,18 952-	81	9,19 478	83	10,80 522-	9,99 474-	6	
	55	9,19 033-	80	9,19 561-	82	10,80 439	9,99 472-	5	
	56	9,19 113-	80	9,19 643	82	10,80 357-	9,99 470-	4	
	57	9,19 193	80	9,19 725	82	10,80 275-	9,99 468-	3	
	58	9,19 273	80	9,19 807	82	10,80 193-	9,99 466-	2	
	59	9,19 353	80	9,19 889	82	10,80 111-	9,99 464-	1	
9	0	9,19 433	80	9,19 971	82	10,80 029-	9,99 462-	0	81
	1	9,19 513-	79	9,20 053-	81	10,79 947	9,99 460-	59	
	2	9,19 592	80	9,20 134	82	10,79 866-	9,99 458-	58	
	3	9,19 672-	79	9,20 216-	81	10,79 784	9,99 456-	57	
	4	9,19 751	79	9,20 297	81	10,79 703-	9,99 454-	56	
	5	9,19 830	79	9,20 378	81	10,79 622-	9,99 452-	55	
	6	9,19 909	79	9,20 459	81	10,79 541-	9,99 450-	54	
	7	9,19 988-	79	9,20 540	81	10,79 460-	9,99 448-	53	
	8	9,20 067-	78	9,20 621-	80	10,79 379	9,99 446-	52	
	9	9,20 145	78	9,20 701	81	10,79 299-	9,99 444-	51	
9	10	9,20 223	78	9,20 782-		10,79 218	9,99 442-	50	80
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
9	10	9,20 223		9,20 782-		10,79 218	9,99 442-		50	80
	11	9,20 302-	79	9,20 862-	80	10,79 138	9,99 440-	2	49	
	12	9,20 380-	78	9,20 942	80	10,79 058-	9,99 438-	2	48	
	13	9,20 458-	78	9,21 022	80	10,78 978-	9,99 436-	2	47	
	14	9,20 535	77	9,21 102-	80	10,78 898	9,99 434-	2	46	
	15	9,20 613	78	9,21 182-	80	10,78 818	9,99 432-	2	45	
	16	9,20 691-	78	9,21 261	79	10,78 739-	9,99 429	3	44	
	17	9,20 768-	77	9,21 341-	80	10,78 659	9,99 427	2	43	
	18	9,20 845	77	9,21 420-	79	10,78 580	9,99 425	2	42	
	19	9,20 922	77	9,21 499-	79	10,78 501	9,99 423	2	41	
9	20	9,20 999	77	9,21 578-	79	10,78 422	9,99 421	2	40	80
	21	9,21 076-	77	9,21 657-	79	10,78 343	9,99 419	2	39	
	22	9,21 153-	77	9,21 736-	79	10,78 264	9,99 417	2	38	
	23	9,21 229	76	9,21 814	78	10,78 186-	9,99 415-	2	37	
	24	9,21 306-	77	9,21 893-	79	10,78 107	9,99 413-	2	36	
	25	9,21 382-	76	9,21 971-	78	10,78 029	9,99 411-	2	35	
	26	9,21 458-	76	9,22 049	78	10,77 951-	9,99 409-	2	34	
	27	9,21 534-	76	9,22 127	78	10,77 873-	9,99 407-	2	33	
	28	9,21 610-	76	9,22 205	78	10,77 795-	9,99 404	3	32	
	29	9,21 685	75	9,22 283-	78	10,77 717	9,99 402	2	31	
9	30	9,21 761-	76	9,22 361-	78	10,77 639	9,99 400	2	30	80
	31	9,21 836	75	9,22 438	77	10,77 562-	9,99 398	2	29	
	32	9,21 912-	76	9,22 516-	78	10,77 484	9,99 396	2	28	
	33	9,21 987-	75	9,22 593-	77	10,77 407	9,99 394-	2	27	
	34	9,22 062-	75	9,22 670	77	10,77 330-	9,99 392-	2	26	
	35	9,22 137-	75	9,22 747	77	10,77 253-	9,99 390-	2	25	
	36	9,22 211	74	9,22 824-	77	10,77 176	9,99 388-	2	24	
	37	9,22 286	75	9,22 901-	77	10,77 099	9,99 385	3	23	
	38	9,22 361-	75	9,22 977	76	10,77 023-	9,99 383	2	22	
	39	9,22 435-	74	9,23 054-	77	10,76 946	9,99 381	2	21	
9	40	9,22 509	74	9,23 130	76	10,76 870-	9,99 379-	2	20	80
	41	9,22 583	74	9,23 206	76	10,76 794-	9,99 377-	2	19	
	42	9,22 657	74	9,23 283-	77	10,76 717	9,99 375-	2	18	
	43	9,22 731	74	9,23 359-	76	10,76 641	9,99 372	3	17	
	44	9,22 805-	74	9,23 435-	76	10,76 565	9,99 370	2	16	
	45	9,22 878	73	9,23 510	75	10,76 490-	9,99 368	2	15	
	46	9,22 952-	74	9,23 586-	76	10,76 414	9,99 366-	2	14	
	47	9,23 025	73	9,23 661	75	10,76 339-	9,99 364-	2	13	
	48	9,23 098	73	9,23 737-	76	10,76 263	9,99 362-	2	12	
	49	9,23 171	73	9,23 812	75	10,76 188-	9,99 359	3	11	
9	50	9,23 244	73	9,23 887	75	10,76 113-	9,99 357	2	10	80
	51	9,23 317	73	9,23 962	75	10,76 038-	9,99 355	2	9	
	52	9,23 390-	73	9,24 037	75	10,75 963-	9,99 353-	2	8	
	53	9,23 462	72	9,24 112-	75	10,75 888	9,99 351-	2	7	
	54	9,23 535-	73	9,24 186	74	10,75 814-	9,99 348	3	6	
	55	9,23 607	72	9,24 261	75	10,75 739-	9,99 346	2	5	
	56	9,23 679	72	9,24 335	74	10,75 665-	9,99 344	2	4	
	57	9,23 752-	73	9,24 410-	75	10,75 590	9,99 342-	2	3	
	58	9,23 823	71	9,24 484-	74	10,75 516	9,99 340-	2	2	
	59	9,23 895	72	9,24 558-	74	10,75 442	9,99 337	3	1	
10	0	9,23 967	72	9,24 632-	74	10,75 368	9,99 335	2	0	80
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
10	0	9,23 967	72	9,24 632-	74	10,75 368	9,99 335	2	0	80
	1	9,24 039-	71	9,24 706-	73	10,75 294	9,99 333-	2	59	
	2	9,24 110	71	9,24 779	74	10,75 221-	9,99 331-	2	58	
	3	9,24 181	72	9,24 853-	73	10,75 147	9,99 328	3	57	
	4	9,24 253-	71	9,24 926	74	10,75 074-	9,99 326	2	56	
	5	9,24 324-	71	9,25 000-	73	10,75 000	9,99 324-	2	55	
	6	9,24 395-	71	9,25 073	73	10,74 927-	9,99 322-	3	54	
	7	9,24 466-	70	9,25 146	73	10,74 854-	9,99 319	2	53	
	8	9,24 536	71	9,25 219	73	10,74 781-	9,99 317	2	52	
	9	9,24 607-	70	9,25 292	73	10,74 708-	9,99 315-	2	51	
10	10	9,24 677	71	9,25 365-	72	10,74 635	9,99 313-	2	50	79
	11	9,24 748-	70	9,25 437	73	10,74 563-	9,99 310	3	49	
	12	9,24 818	70	9,25 510-	72	10,74 490	9,99 308	2	48	
	13	9,24 888	70	9,25 582	73	10,74 418-	9,99 306-	2	47	
	14	9,24 958	70	9,25 655-	72	10,74 345	9,99 304-	3	46	
	15	9,25 028	70	9,25 727-	72	10,74 273	9,99 301	2	45	
	16	9,25 098	70	9,25 799	72	10,74 201-	9,99 299	2	44	
	17	9,25 168-	69	9,25 871-	72	10,74 129	9,99 297-	2	43	
	18	9,25 237	70	9,25 943-	72	10,74 057	9,99 294	3	42	
	19	9,25 307-	69	9,26 015-	71	10,73 985	9,99 292	2	41	
10	20	9,25 376	69	9,26 086	72	10,73 914-	9,99 290-	2	40	79
	21	9,25 445	69	9,26 158-	71	10,73 842	9,99 288-	3	39	
	22	9,25 514	69	9,26 229	72	10,73 771-	9,99 285	2	38	
	23	9,25 583	69	9,26 301-	71	10,73 699	9,99 283-	2	37	
	24	9,25 652	69	9,26 372-	71	10,73 628	9,99 281-	3	36	
	25	9,25 721	69	9,26 443-	71	10,73 557	9,99 278	2	35	
	26	9,25 790-	68	9,26 514-	71	10,73 486	9,99 276-	2	34	
	27	9,25 858	69	9,26 585-	70	10,73 415	9,99 274-	3	33	
	28	9,25 927-	68	9,26 655	71	10,73 345-	9,99 271	2	32	
	29	9,25 995	68	9,26 726	71	10,73 274-	9,99 269-	2	31	
10	30	9,26 063	68	9,26 797-	70	10,73 203	9,99 267-	3	30	79
	31	9,26 131	68	9,26 867	70	10,73 133-	9,99 264	2	29	
	32	9,26 199	68	9,26 937	71	10,73 063-	9,99 262-	2	28	
	33	9,26 267	68	9,27 008-	70	10,72 992	9,99 260-	3	27	
	34	9,26 335	68	9,27 078-	70	10,72 922	9,99 257	2	26	
	35	9,26 403-	67	9,27 148-	70	10,72 852	9,99 255-	3	25	
	36	9,26 470	68	9,27 218-	70	10,72 782	9,99 252	2	24	
	37	9,26 538-	67	9,27 288-	69	10,72 712	9,99 250	2	23	
	38	9,26 605	67	9,27 357	70	10,72 643-	9,99 248-	3	22	
	39	9,26 672	67	9,27 427-	69	10,72 573	9,99 245	2	21	
10	40	9,26 739	67	9,27 496	70	10,72 504-	9,99 243	2	20	79
	41	9,26 806	67	9,27 566-	69	10,72 434	9,99 241-	3	19	
	42	9,26 873	67	9,27 635	69	10,72 365-	9,99 238	2	18	
	43	9,26 940	67	9,27 704	69	10,72 296-	9,99 236-	3	17	
	44	9,27 007-	66	9,27 773	69	10,72 227-	9,99 233	2	16	
	45	9,27 073	67	9,27 842	69	10,72 158-	9,99 231	2	15	
	46	9,27 140-	66	9,27 911	69	10,72 089-	9,99 229-	3	14	
	47	9,27 206	67	9,27 980	69	10,72 020-	9,99 226	2	13	
	48	9,27 273-	66	9,28 049-	68	10,71 951	9,99 224-	3	12	
	49	9,27 339-	66	9,28 117	69	10,71 883-	9,99 221	2	11	
10	50	9,27 405-		9,28 186-		10,71 814	9,99 219		10	79
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
10	50	9,27 405-	66	9,28 186-	68	10,71 814	9,99 219	2	10	79
	51	9,27 471-	66	9,28 254	69	10,71 746-	9,99 217-	3	9	
	52	9,27 537-	65	9,28 323-	68	10,71 677	9,99 214	2	8	
	53	9,27 602	66	9,28 391-	68	10,71 609	9,99 212-	2	7	
	54	9,27 668	66	9,28 459-	68	10,71 541	9,99 209	3	6	
	55	9,27 734-	65	9,28 527-	68	10,71 473	9,99 207-	2	5	
	56	9,27 799	65	9,28 595-	67	10,71 405	9,99 204	3	4	
	57	9,27 864	66	9,28 662	68	10,71 338-	9,99 202	2	3	
	58	9,27 930-	65	9,28 730	68	10,71 270-	9,99 200-	2	2	
	59	9,27 995-	65	9,28 798-	67	10,71 202	9,99 197	3	1	
11	0	9,28 060-	65	9,28 865	68	10,71 135-	9,99 195-	2	0	79
	1	9,28 125-	65	9,28 933-	67	10,71 067	9,99 192	3	59	
	2	9,28 190-	64	9,29 000-	67	10,71 000	9,99 190-	2	58	
	3	9,28 254	65	9,29 067	67	10,70 933-	9,99 187	3	57	
	4	9,28 319	65	9,29 134	67	10,70 866-	9,99 185-	2	56	
	5	9,28 384-	64	9,29 201	67	10,70 799-	9,99 182	3	55	
	6	9,28 448	64	9,29 268	67	10,70 732-	9,99 180-	2	54	
	7	9,28 512	65	9,29 335-	67	10,70 665	9,99 177	3	53	
	8	9,28 577-	64	9,29 402-	66	10,70 598	9,99 175-	2	52	
	9	9,28 641-	64	9,29 468	67	10,70 532-	9,99 172	3	51	
11	10	9,28 705-	64	9,29 535-	66	10,70 465	9,99 170-	2	50	78
	11	9,28 769-	64	9,29 601	67	10,70 399-	9,99 167	3	49	
	12	9,28 833-	63	9,29 668-	66	10,70 332	9,99 165-	2	48	
	13	9,28 896	64	9,29 734-	66	10,70 266	9,99 162	3	47	
	14	9,28 960	64	9,29 800	66	10,70 200-	9,99 160-	2	46	
	15	9,29 024-	63	9,29 866	66	10,70 134-	9,99 157	3	45	
	16	9,29 087	63	9,29 932	66	10,70 068-	9,99 155-	2	44	
	17	9,29 150	64	9,29 998	66	10,70 002-	9,99 152	3	43	
	18	9,29 214-	63	9,30 064-	66	10,69 936	9,99 150-	2	42	
	19	9,29 277-	63	9,30 130-	65	10,69 870	9,99 147	3	41	
11	20	9,29 340-	63	9,30 195	66	10,69 805-	9,99 145-	2	40	78
	21	9,29 403-	63	9,30 261-	65	10,69 739	9,99 142	3	39	
	22	9,29 466-	63	9,30 326	65	10,69 674-	9,99 140-	2	38	
	23	9,29 529-	62	9,30 391	66	10,69 609-	9,99 137	3	37	
	24	9,29 591	63	9,30 457-	65	10,69 543	9,99 135-	2	36	
	25	9,29 654-	62	9,30 522-	65	10,69 478	9,99 132	3	35	
	26	9,29 716	63	9,30 587-	65	10,69 413	9,99 130-	2	34	
	27	9,29 779-	62	9,30 652-	65	10,69 348	9,99 127-	3	33	
	28	9,29 841	62	9,30 717-	65	10,69 283	9,99 124	2	32	
	29	9,29 903	63	9,30 782-	64	10,69 218	9,99 122-	3	31	
11	30	9,29 966-	62	9,30 846	65	10,69 154-	9,99 119	2	30	78
	31	9,30 028-	62	9,30 911-	64	10,69 089	9,99 117-	3	29	
	32	9,30 090-	61	9,30 975	65	10,69 025-	9,99 114	2	28	
	33	9,30 151	62	9,31 040-	64	10,68 960	9,99 112-	3	27	
	34	9,30 213	62	9,31 104	64	10,68 896-	9,99 109-	2	26	
	35	9,30 275-	61	9,31 168	65	10,68 832-	9,99 106	3	25	
	36	9,30 336	62	9,31 233-	64	10,68 767	9,99 104-	2	24	
	37	9,30 398-	61	9,31 297-	64	10,68 703	9,99 101	3	23	
	38	9,30 459	62	9,31 361-	64	10,68 639	9,99 099-	2	22	
	39	9,30 521-	61	9,31 425-	64	10,68 575	9,99 096-	3	21	
11	40	9,30 582-	61	9,31 489-	64	10,68 511	9,99 093	3	20	78
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
11	40	9,30 582-	61	9,31 489-	63	10,68 511	9,99 093	2	20	78
	41	9,30 643	61	9,31 552	64	10,68 448-	9,99 091-	3	19	
	42	9,30 704	61	9,31 616-	63	10,68 384	9,99 088	2	18	
	43	9,30 765	61	9,31 679	64	10,68 321-	9,99 086-	3	17	
	44	9,30 826-	61	9,31 743-	63	10,68 257	9,99 083-	3	16	
	45	9,30 887-	60	9,31 806	64	10,68 194-	9,99 080	2	15	
	46	9,30 947	61	9,31 870-	63	10,68 130	9,99 078-	3	14	
	47	9,31 008-	60	9,31 933-	63	10,68 067	9,99 075	3	13	
	48	9,31 068	61	9,31 996	63	10,68 004-	9,99 072	2	12	
	49	9,31 129-	60	9,32 059	63	10,67 941-	9,99 070-	3	11	
11	50	9,31 189	61	9,32 122	63	10,67 878-	9,99 067	3	10	78
	51	9,31 250-	60	9,32 185	63	10,67 815-	9,99 064	2	9	
	52	9,31 310-	60	9,32 248-	63	10,67 752	9,99 062-	3	8	
	53	9,31 370-	60	9,32 311-	62	10,67 689	9,99 059	3	7	
	54	9,31 430-	60	9,32 373	63	10,67 627-	9,99 056	2	6	
	55	9,31 490-	59	9,32 436-	62	10,67 564	9,99 054-	3	5	
	56	9,31 549	60	9,32 498	63	10,67 502-	9,99 051	3	4	
	57	9,31 609	60	9,32 561-	62	10,67 439	9,99 048	2	3	
	58	9,31 669-	59	9,32 623	62	10,67 377-	9,99 046-	3	2	
	59	9,31 728	60	9,32 685	62	10,67 315-	9,99 043	3	1	
12	0	9,31 788-	59	9,32 747	63	10,67 253-	9,99 040	2	0	78
	1	9,31 847	60	9,32 810-	62	10,67 190	9,99 038-	3	59	
	2	9,31 907-	59	9,32 872-	61	10,67 128	9,99 035	3	58	
	3	9,31 966-	59	9,32 933	62	10,67 067-	9,99 032	2	57	
	4	9,32 025-	59	9,32 995	62	10,67 005-	9,99 030-	3	56	
	5	9,32 084	59	9,33 057	62	10,66 943-	9,99 027-	3	55	
	6	9,32 143-	59	9,33 119-	61	10,66 881	9,99 024	2	54	
	7	9,32 202-	59	9,33 180	62	10,66 820-	9,99 022-	3	53	
	8	9,32 261-	59	9,33 242-	61	10,66 758	9,99 019-	3	52	
	9	9,32 319	58	9,33 303	62	10,66 697-	9,99 016	3	51	
12	10	9,32 378	59	9,33 365-	61	10,66 635	9,99 013	2	50	77
	11	9,32 437-	58	9,33 426-	61	10,66 574	9,99 011-	3	49	
	12	9,32 495	58	9,33 487	61	10,66 513-	9,99 008-	3	48	
	13	9,32 553	59	9,33 548	61	10,66 452-	9,99 005	3	47	
	14	9,32 612-	58	9,33 609	61	10,66 391-	9,99 002	2	46	
	15	9,32 670-	58	9,33 670	61	10,66 330-	9,99 000-	3	45	
	16	9,32 728	58	9,33 731	61	10,66 269-	9,98 997-	3	44	
	17	9,32 786	58	9,33 792-	61	10,66 208	9,98 994	3	43	
	18	9,32 844	58	9,33 853-	60	10,66 147	9,98 991	2	42	
	19	9,32 902	58	9,33 913	61	10,66 087-	9,98 989-	3	41	
12	20	9,32 960-	57	9,33 974-	60	10,66 026	9,98 986-	3	40	77
	21	9,33 018-	57	9,34 034	61	10,65 966-	9,98 983	3	39	
	22	9,33 075	58	9,34 095-	60	10,65 905	9,98 980	2	38	
	23	9,33 133-	57	9,34 155	60	10,65 845-	9,98 978-	3	37	
	24	9,33 190	58	9,34 215	61	10,65 785-	9,98 975-	3	36	
	25	9,33 248-	57	9,34 276-	60	10,65 724	9,98 972	3	35	
	26	9,33 305	57	9,34 336-	60	10,65 664	9,98 969	2	34	
	27	9,33 362	58	9,34 396-	60	10,65 604	9,98 967-	3	33	
	28	9,33 420-	57	9,34 456-	60	10,65 544	9,98 964-	3	32	
	29	9,33 477-	57	9,34 516-	60	10,65 484	9,98 961-	3	31	
12	30	9,33 534-	57	9,34 576-	60	10,65 424	9,98 958	3	30	77
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
12	30	9,33 534-		9,34 576-		10,65 424	9,98 958		30	77
	31	9,33 591-	57	9,34 635	59	10,65 365-	9,98 955	3	29	
	32	9,33 647	56	9,34 695-	60	10,65 305	9,98 953-	2	28	
	33	9,33 704	57	9,34 755-	60	10,65 245	9,98 950-	3	27	
	34	9,33 761-	57	9,34 814	59	10,65 186-	9,98 947-	3	26	
	35	9,33 818-	57	9,34 874-	60	10,65 126	9,98 944	3	25	
	36	9,33 874	56	9,34 933-	59	10,65 067	9,98 941	3	24	
	37	9,33 931-	57	9,34 992	59	10,65 008-	9,98 938	3	23	
	38	9,33 987	56	9,35 051	59	10,64 949-	9,98 936-	2	22	
	39	9,34 043	56	9,35 111-	60	10,64 889	9,98 933-	3	21	
12	40	9,34 100-	57	9,35 170-	59	10,64 830	9,98 930-	3	20	77
	41	9,34 156-	56	9,35 229-	59	10,64 771	9,98 927	3	19	
	42	9,34 212-	56	9,35 288-	59	10,64 712	9,98 924	3	18	
	43	9,34 268-	56	9,35 347-	59	10,64 653	9,98 921	3	17	
	44	9,34 324-	56	9,35 405	58	10,64 595-	9,98 919-	2	16	
	45	9,34 380-	56	9,35 464	59	10,64 536-	9,98 916-	3	15	
	46	9,34 436-	55	9,35 523-	58	10,64 477	9,98 913-	3	14	
	47	9,34 491	55	9,35 581	59	10,64 419-	9,98 910-	3	13	
	48	9,34 547-	56	9,35 640-	59	10,64 360	9,98 907	3	12	
	49	9,34 602	55	9,35 698	58	10,64 302-	9,98 904	3	11	
12	50	9,34 658-	56	9,35 757-	59	10,64 243	9,98 901	3	10	77
	51	9,34 713	55	9,35 815-	58	10,64 185	9,98 898	3	9	
	52	9,34 769-	56	9,35 873	58	10,64 127-	9,98 896-	2	8	
	53	9,34 824-	55	9,35 931	58	10,64 069-	9,98 893-	3	7	
	54	9,34 879	55	9,35 989	58	10,64 011-	9,98 890-	3	6	
	55	9,34 934	55	9,36 047	58	10,63 953-	9,98 887-	3	5	
	56	9,34 989	55	9,36 105	58	10,63 895-	9,98 884	3	4	
	57	9,35 044	55	9,36 163	58	10,63 837-	9,98 881	3	3	
	58	9,35 099	55	9,36 221-	58	10,63 779	9,98 878	3	2	
	59	9,35 154	55	9,36 279-	58	10,63 721	9,98 875	3	1	
13	0	9,35 209-	55	9,36 336	57	10,63 664-	9,98 872	3	0	77
	1	9,35 263	54	9,36 394	58	10,63 606-	9,98 869	3	59	
	2	9,35 318	55	9,36 452-	58	10,63 548	9,98 867-	2	58	
	3	9,35 373-	55	9,36 509	57	10,63 491-	9,98 864-	3	57	
	4	9,35 427	54	9,36 566	57	10,63 434-	9,98 861-	3	56	
	5	9,35 481	54	9,36 624-	58	10,63 376	9,98 858-	3	55	
	6	9,35 536-	55	9,36 681-	57	10,63 319	9,98 855-	3	54	
	7	9,35 590	54	9,36 738	57	10,63 262-	9,98 852-	3	53	
	8	9,35 644	54	9,36 795	57	10,63 205-	9,98 849-	3	52	
	9	9,35 698	54	9,36 852	57	10,63 148-	9,98 846-	3	51	
13	10	9,35 752	54	9,36 909	57	10,63 091-	9,98 843	3	50	76
	11	9,35 806	54	9,36 966	57	10,63 034-	9,98 840	3	49	
	12	9,35 860	54	9,37 023	57	10,62 977-	9,98 837	3	48	
	13	9,35 914	54	9,37 080-	57	10,62 920	9,98 834	3	47	
	14	9,35 968-	54	9,37 137-	57	10,62 863	9,98 831	3	46	
	15	9,36 022-	54	9,37 193	56	10,62 807-	9,98 828	3	45	
	16	9,36 075	53	9,37 250-	57	10,62 750	9,98 825	3	44	
	17	9,36 129-	54	9,37 306	56	10,62 694-	9,98 822	3	43	
	18	9,36 182	53	9,37 363-	57	10,62 637	9,98 819	3	42	
	19	9,36 236-	54	9,37 419	56	10,62 581-	9,98 816	3	41	
13	20	9,36 289-	53	9,37 476-	57	10,62 524	9,98 813	3	40	76
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
13	20	9,36 289-		9,37 476-		10,62 524	9,98 813			76
	21	9,36 342	53	9,37 532-	56	10,62 468	9,98 810	3	40	
	22	9,36 395	53	9,37 588	56	10,62 412-	9,98 807	3	39	
	23	9,36 449-	54	9,37 644	56	10,62 356-	9,98 804	3	38	
	24	9,36 502-	53	9,37 700	56	10,62 300-	9,98 801	3	37	
			53		56			3	36	
	25	9,36 555-		9,37 756		10,62 244-	9,98 798		35	
	26	9,36 608-	53	9,37 812	56	10,62 188-	9,98 795	3	34	
	27	9,36 660	52	9,37 868	56	10,62 132-	9,98 792	3	33	
	28	9,36 713	53	9,37 924-	56	10,62 076	9,98 789	3	32	
	29	9,36 766-	53	9,37 980-	56	10,62 020	9,98 786	3	31	
13	30	9,36 819-	53	9,38 035	55	10,61 965-	9,98 783	3	30	76
	31	9,36 871	52	9,38 091-	56	10,61 909	9,98 780	3	29	
	32	9,36 924-	53	9,38 147-	56	10,61 853	9,98 777	3	28	
	33	9,36 976	52	9,38 202	55	10,61 798-	9,98 774	3	27	
	34	9,37 028	52	9,38 257	55	10,61 743-	9,98 771-	3	26	
			53		56			3		
	35	9,37 081-		9,38 313-		10,61 687	9,98 768-		25	
	36	9,37 133	52	9,38 368	55	10,61 632-	9,98 765-	3	24	
	37	9,37 185	52	9,38 423	55	10,61 577-	9,98 762-	3	23	
	38	9,37 237	52	9,38 479-	56	10,61 521	9,98 759-	3	22	
	39	9,37 289	52	9,38 534-	55	10,61 466	9,98 756-	3	21	
13	40	9,37 341	52	9,38 589-	55	10,61 411	9,98 753-	3	20	76
	41	9,37 393	52	9,38 644-	55	10,61 356	9,98 750-	3	19	
	42	9,37 445	52	9,38 699-	55	10,61 301	9,98 746	4	18	
	43	9,37 497-	52	9,38 754-	55	10,61 246	9,98 743	3	17	
	44	9,37 549-	52	9,38 808	54	10,61 192-	9,98 740	3	16	
			51		55			3	15	
	45	9,37 600		9,38 863		10,61 137-	9,98 737		14	
	46	9,37 652-	52	9,38 918-	55	10,61 082	9,98 734	3	13	
	47	9,37 703	51	9,38 972	54	10,61 028-	9,98 731	3	12	
	48	9,37 755-	52	9,39 027	55	10,60 973-	9,98 728-	3	11	
	49	9,37 806	51	9,39 082-	55	10,60 918	9,98 725-	3		
13	50	9,37 858-	52	9,39 136-	54	10,60 864	9,98 722-	3	10	76
	51	9,37 909-	51	9,39 190	54	10,60 810-	9,98 719-	3	9	
	52	9,37 960	51	9,39 245-	55	10,60 755	9,98 715	4	8	
	53	9,38 011	51	9,39 299-	54	10,60 701	9,98 712	3	7	
	54	9,38 062	51	9,39 353	54	10,60 647-	9,98 709	3	6	
			51		54			3	5	
	55	9,38 113		9,39 407		10,60 593-	9,98 706		4	
	56	9,38 164	51	9,39 461	54	10,60 539-	9,98 703-	3	3	
	57	9,38 215	51	9,39 515	54	10,60 485-	9,98 700-	3	2	
	58	9,38 266	51	9,39 569	54	10,60 431-	9,98 697-	3	1	
	59	9,38 317-	51	9,39 623	54	10,60 377-	9,98 694-	3		
14	0	9,38 368-	51	9,39 677	54	10,60 323-	9,98 690	4	0	76
	1	9,38 418	50	9,39 731-	54	10,60 269	9,98 687	3	59	
	2	9,38 469-	51	9,39 785-	54	10,60 215	9,98 684	3	58	
	3	9,38 519	50	9,39 838	53	10,60 162-	9,98 681-	3	57	
	4	9,38 570-	51	9,39 892-	54	10,60 108	9,98 678-	3	56	
			50		53			3	55	
	5	9,38 620		9,39 945		10,60 055-	9,98 675-		4	
	6	9,38 670	50	9,39 999-	54	10,60 001	9,98 671	3	54	
	7	9,38 721-	51	9,40 052	53	10,59 948-	9,98 668	3	53	
	8	9,38 771-	50	9,40 106-	54	10,59 894	9,98 665	3	52	
	9	9,38 821	50	9,40 159	53	10,59 841-	9,98 662-	3	51	
14	10	9,38 871	50	9,40 212	53	10,59 788-	9,98 659-	3	50	75
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°.
14	10	9,38 871		9,40 212		10,59 788-	9,98 659-			50
	11	9,38 921	50	9,40 266-	54	10,59 734	9,98 656-	3		49
	12	9,38 971	50	9,40 319-	53	10,59 681	9,98 652	4		48
	13	9,39 021-	50	9,40 372-	53	10,59 628	9,98 649	3		47
	14	9,39 071-	50	9,40 425-	53	10,59 575	9,98 646-	3		46
	15	9,39 121-	50	9,40 478-	53	10,59 522	9,98 643-	3		45
	16	9,39 170	49	9,40 531-	53	10,59 469	9,98 640-	3		44
	17	9,39 220-	50	9,40 584-	53	10,59 416	9,98 636	4		43
	18	9,39 270-	50	9,40 636	52	10,59 364-	9,98 633	3		42
	19	9,39 319	49	9,40 689	53	10,59 311-	9,98 630-	3		41
14	20	9,39 369-	50	9,40 742-	53	10,59 258	9,98 627-	3		40
	21	9,39 418-	49	9,40 795-	53	10,59 205	9,98 623	4		39
	22	9,39 467	49	9,40 847	52	10,59 153-	9,98 620	3		38
	23	9,39 517-	50	9,40 900-	53	10,59 100	9,98 617-	3		37
	24	9,39 566-	49	9,40 952	52	10,59 048-	9,98 614-	3		36
	25	9,39 615-	49	9,41 005-	53	10,58 995	9,98 610	4		35
	26	9,39 664	49	9,41 057-	52	10,58 943	9,98 607	3		34
	27	9,39 713	49	9,41 109	52	10,58 891-	9,98 604-	3		33
	28	9,39 762	49	9,41 161	52	10,58 839-	9,98 601-	3		32
	29	9,39 811	49	9,41 214-	53	10,58 786	9,98 597	4		31
14	30	9,39 860-	49	9,41 266-	52	10,58 734	9,98 594	3		30
	31	9,39 909-	49	9,41 318-	52	10,58 682	9,98 591-	3		29
	32	9,39 958-	49	9,41 370-	52	10,58 630	9,98 588-	3		28
	33	9,40 006	48	9,41 422-	52	10,58 578	9,98 584	4		27
	34	9,40 055-	49	9,41 474-	52	10,58 526	9,98 581	3		26
	35	9,40 103	48	9,41 526-	52	10,58 474	9,98 578-	3		25
	36	9,40 152	49	9,41 578-	52	10,58 422	9,98 574	4		24
	37	9,40 200	48	9,41 629	51	10,58 371-	9,98 571	3		23
	38	9,40 249-	49	9,41 681-	52	10,58 319	9,98 568-	3		22
	39	9,40 297	48	9,41 733-	52	10,58 267	9,98 565-	3		21
14	40	9,40 346-	49	9,41 784	51	10,58 216-	9,98 561	4		20
	41	9,40 394-	48	9,41 836-	52	10,58 164	9,98 558-	3		19
	42	9,40 442-	48	9,41 887	51	10,58 113-	9,98 555-	3		18
	43	9,40 490	48	9,41 939-	52	10,58 061	9,98 551	4		17
	44	9,40 538	48	9,41 990	51	10,58 010-	9,98 548	3		16
	45	9,40 586	48	9,42 041	51	10,57 959-	9,98 545-	3		15
	46	9,40 634	48	9,42 093-	52	10,57 907	9,98 541	4		14
	47	9,40 682	48	9,42 144-	51	10,57 856	9,98 538	3		13
	48	9,40 730-	48	9,42 195	51	10,57 805-	9,98 535-	3		12
	49	9,40 778-	48	9,42 246	51	10,57 754-	9,98 531	4		11
14	50	9,40 825	47	9,42 297	51	10,57 703-	9,98 528	3		10
	51	9,40 873	48	9,42 348	51	10,57 652-	9,98 525-	3		9
	52	9,40 921-	48	9,42 399	51	10,57 601-	9,98 521	4		8
	53	9,40 968	47	9,42 450	51	10,57 550-	9,98 518-	3		7
	54	9,41 016-	48	9,42 501	51	10,57 499-	9,98 515-	3		6
	55	9,41 063	47	9,42 552-	51	10,57 448	9,98 511	4		5
	56	9,41 111-	48	9,42 603-	51	10,57 397	9,98 508-	3		4
	57	9,41 158-	47	9,42 653	50	10,57 347-	9,98 505-	3		3
	58	9,41 205	47	9,42 704	51	10,57 296-	9,98 501	4		2
	59	9,41 252	47	9,42 755-	51	10,57 245	9,98 498-	3		1
15			48		50					
	0	9,41 300-		9,42 805		10,57 195-	9,98 494	4		0
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
15	0	9,41 300-	47	9,42 805	51	10,57 195-	9,98 494	3	0	75
	1	9,41 347-	47	9,42 856-	50	10,57 144	9,98 491-	3	59	
	2	9,41 394-	47	9,42 906	51	10,57 094-	9,98 488-	4	58	
	3	9,41 441-	47	9,42 957-	50	10,57 043	9,98 484	3	57	
	4	9,41 488-	47	9,43 007-	50	10,56 993	9,98 481-	4	56	
	5	9,41 535-	47	9,43 057	51	10,56 943-	9,98 477	3	55	
	6	9,41 582-	46	9,43 108-	50	10,56 892	9,98 474-	3	54	
	7	9,41 628	47	9,43 158-	50	10,56 842	9,98 471-	4	53	
	8	9,41 675	47	9,43 208-	50	10,56 792	9,98 467	3	52	
	9	9,41 722-	46	9,43 258-	50	10,56 742	9,98 464-	4	51	
15	10	9,41 768	47	9,43 308	50	10,56 692-	9,98 460	3	50	74
	11	9,41 815-	46	9,43 358	50	10,56 642-	9,98 457-	4	49	
	12	9,41 861	47	9,43 408	50	10,56 592-	9,98 453	3	48	
	13	9,41 908-	46	9,43 458-	50	10,56 542	9,98 450	3	47	
	14	9,41 954	47	9,43 508-	50	10,56 492	9,98 447-	4	46	
	15	9,42 001-	46	9,43 558-	49	10,56 442	9,98 443	3	45	
	16	9,42 047	46	9,43 607	50	10,56 393-	9,98 440-	4	44	
	17	9,42 093	47	9,43 657	50	10,56 343-	9,98 436	3	43	
	18	9,42 140-	46	9,43 707-	49	10,56 293	9,98 433-	4	42	
	19	9,42 186-	46	9,43 756	50	10,56 244-	9,98 429	3	41	
15	20	9,42 232-	46	9,43 806-	49	10,56 194	9,98 426-	4	40	74
	21	9,42 278-	46	9,43 855	50	10,56 145-	9,98 422	3	39	
	22	9,42 324-	46	9,43 905-	49	10,56 095	9,98 419-	4	38	
	23	9,42 370-	46	9,43 954	50	10,56 046-	9,98 415	3	37	
	24	9,42 416-	45	9,44 004-	49	10,55 996	9,98 412	4	36	
	25	9,42 461	46	9,44 053-	49	10,55 947	9,98 409-	3	35	
	26	9,42 507	46	9,44 102	49	10,55 898-	9,98 405	4	34	
	27	9,42 553-	46	9,44 151	50	10,55 849-	9,98 402-	3	33	
	28	9,42 599-	45	9,44 201-	49	10,55 799	9,98 398	4	32	
	29	9,42 644	46	9,44 250-	49	10,55 750	9,98 395-	3	31	
15	30	9,42 690-	45	9,44 299-	49	10,55 701	9,98 391	4	30	74
	31	9,42 735	46	9,44 348-	49	10,55 652	9,98 388-	3	29	
	32	9,42 781-	45	9,44 397-	49	10,55 603	9,98 384	4	28	
	33	9,42 826	46	9,44 446-	49	10,55 554	9,98 381-	3	27	
	34	9,42 872-	45	9,44 495-	49	10,55 505	9,98 377	4	26	
	35	9,42 917	45	9,44 544-	48	10,55 456	9,98 373	3	25	
	36	9,42 962	46	9,44 592	49	10,55 408-	9,98 370-	4	24	
	37	9,43 008-	45	9,44 641	49	10,55 359-	9,98 366	3	23	
	38	9,43 053-	45	9,44 690-	48	10,55 310	9,98 363-	4	22	
	39	9,43 098-	45	9,44 738	49	10,55 262-	9,98 359	3	21	
15	40	9,43 143-	45	9,44 787	49	10,55 213-	9,98 356-	4	20	74
	41	9,43 188-	45	9,44 836-	48	10,55 164	9,98 352	3	19	
	42	9,43 233-	45	9,44 884	49	10,55 116-	9,98 349-	4	18	
	43	9,43 278-	45	9,44 933-	48	10,55 067	9,98 345	3	17	
	44	9,43 323-	44	9,44 981	48	10,55 019-	9,98 342-	4	16	
	45	9,43 367	45	9,45 029	49	10,54 971-	9,98 338	3	15	
	46	9,43 412	45	9,45 078-	48	10,54 922	9,98 334	4	14	
	47	9,43 457-	45	9,45 126	48	10,54 874-	9,98 331-	3	13	
	48	9,43 502-	44	9,45 174	48	10,54 826-	9,98 327	4	12	
	49	9,43 546	45	9,45 222	49	10,54 778-	9,98 324-	3	11	
15	50	9,43 591-	45	9,45 271-	49	10,54 729	9,98 320	4	10	74
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
15	50	9,43 591-		9,45 271-		10,54 729	9,98 320		10	74
	51	9,43 635	44	9,45 319-	48	10,54 681	9,98 317-	3	9	
	52	9,43 680-	45	9,45 367-	48	10,54 633	9,98 313	4	8	
	53	9,43 724	44	9,45 415-	48	10,54 585	9,98 309	4	7	
	54	9,43 769-	45	9,45 463-	48	10,54 537	9,98 306-	3	6	
	55	9,43 813-	44	9,45 511-	48	10,54 489	9,98 302	4	5	
	56	9,43 857	44	9,45 559-	47	10,54 441	9,98 299-	3	4	
	57	9,43 901	44	9,45 606	47	10,54 394-	9,98 295	4	3	
	58	9,43 946-	45	9,45 654	48	10,54 346-	9,98 291	4	2	
	59	9,43 990-	44	9,45 702-	48	10,54 298	9,98 288-	3	1	
16	0	9,44 034-	44	9,45 750-	48	10,54 250	9,98 284	4	0	74
	1	9,44 078-	44	9,45 797	47	10,54 203-	9,98 281-	3	59	
	2	9,44 122-	44	9,45 845-	48	10,54 155	9,98 277-	4	58	
	3	9,44 166-	44	9,45 892	47	10,54 108-	9,98 273	4	57	
	4	9,44 210-	44	9,45 940	48	10,54 060-	9,98 270-	3	56	
	5	9,44 253	43	9,45 987	47	10,54 013-	9,98 266	4	55	
	6	9,44 297	44	9,46 035-	48	10,53 965	9,98 262	4	54	
	7	9,44 341	44	9,46 082	47	10,53 918-	9,98 259-	3	53	
	8	9,44 385-	44	9,46 130-	48	10,53 870	9,98 255	4	52	
	9	9,44 428	43	9,46 177-	47	10,53 823	9,98 251	4	51	
16	10	9,44 472-	44	9,46 224	47	10,53 776-	9,98 248-	3	50	73
	11	9,44 516-	44	9,46 271	47	10,53 729-	9,98 244	4	49	
	12	9,44 559	43	9,46 319-	48	10,53 681	9,98 240	4	48	
	13	9,44 602	43	9,46 366-	47	10,53 634	9,98 237-	3	47	
	14	9,44 646-	44	9,46 413-	47	10,53 587	9,98 233	4	46	
	15	9,44 689	43	9,46 460-	47	10,53 540	9,98 229	4	45	
	16	9,44 733-	44	9,46 507-	47	10,53 493	9,98 226-	3	44	
	17	9,44 776-	43	9,46 554-	47	10,53 446	9,98 222	4	43	
	18	9,44 819	43	9,46 601-	47	10,53 399	9,98 218	4	42	
	19	9,44 862	43	9,46 648-	47	10,53 352	9,98 215-	3	41	
16	20	9,44 905	43	9,46 694	46	10,53 306-	9,98 211-	4	40	73
	21	9,44 948	43	9,46 741	47	10,53 259-	9,98 207	4	39	
	22	9,44 992-	44	9,46 788	47	10,53 212-	9,98 204-	3	38	
	23	9,45 035-	43	9,46 835-	47	10,53 165	9,98 200-	4	37	
	24	9,45 077	42	9,46 881	46	10,53 119-	9,98 196	4	36	
	25	9,45 120	43	9,46 928	47	10,53 072-	9,98 192	4	35	
	26	9,45 163	43	9,46 975-	47	10,53 025	9,98 189-	3	34	
	27	9,45 206	43	9,47 021	46	10,52 979-	9,98 185-	4	33	
	28	9,45 249-	43	9,47 068-	47	10,52 932	9,98 181	4	32	
	29	9,45 292-	43	9,47 114	46	10,52 886-	9,98 177	4	31	
16	30	9,45 334	42	9,47 160	46	10,52 840-	9,98 174-	3	30	73
	31	9,45 377-	43	9,47 207-	47	10,52 793	9,98 170-	4	29	
	32	9,45 419	42	9,47 253	46	10,52 747-	9,98 166	4	28	
	33	9,45 462-	43	9,47 299	46	10,52 701-	9,98 162	4	27	
	34	9,45 504	42	9,47 346-	47	10,52 654	9,98 159-	3	26	
	35	9,45 547-	43	9,47 392-	46	10,52 608	9,98 155-	4	25	
	36	9,45 589	42	9,47 438	46	10,52 562-	9,98 151	4	24	
	37	9,45 632-	43	9,47 484	46	10,52 516-	9,98 147	4	23	
	38	9,45 674-	42	9,47 530	46	10,52 470-	9,98 144-	3	22	
	39	9,45 716	42	9,47 576	46	10,52 424-	9,98 140-	4	21	
16	40	9,45 758	42	9,47 622	46	10,52 378-	9,98 136	4	20	73
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
16	40	9,45 758		9,47 622		10,52 378-	9,98 136		20	73
	41	9,45 801-	43	9,47 668	46	10,52 332-	9,98 132	4	19	
	42	9,45 843-	42	9,47 714	46	10,52 286-	9,98 129-	3	18	
	43	9,45 885-	42	9,47 760	46	10,52 240-	9,98 125-	4	17	
	44	9,45 927-	42	9,47 806-	46	10,52 194	9,98 121-	4	16	
	45	9,45 969-	42	9,47 852-	46	10,52 148	9,98 117	4	15	
	46	9,46 011-	42	9,47 897	45	10,52 103-	9,98 113	4	14	
	47	9,46 053-	42	9,47 943	46	10,52 057-	9,98 110-	3	13	
	48	9,46 095-	42	9,47 989-	46	10,52 011	9,98 106-	4	12	
	49	9,46 136	41	9,48 035-	46	10,51 965	9,98 102-	4	11	
16	50	9,46 178	42	9,48 080	45	10,51 920-	9,98 098	4	10	73
	51	9,46 220-	42	9,48 126-	46	10,51 874	9,98 094	4	9	
	52	9,46 262-	42	9,48 171	45	10,51 829-	9,98 090	4	8	
	53	9,46 303	41	9,48 217-	46	10,51 783	9,98 087-	3	7	
	54	9,46 345-	42	9,48 262	45	10,51 738-	9,98 083-	4	6	
	55	9,46 386	41	9,48 307	45	10,51 693-	9,98 079-	4	5	
	56	9,46 428-	42	9,48 353-	46	10,51 647	9,98 075	4	4	
	57	9,46 469	41	9,48 398	45	10,51 602-	9,98 071	4	3	
	58	9,46 511-	42	9,48 443	45	10,51 557-	9,98 067	4	2	
	59	9,46 552	41	9,48 489-	46	10,51 511	9,98 063	4	1	
17	0	9,46 594-	42	9,48 534-	45	10,51 466	9,98 060-	3	0	73
	1	9,46 635-	41	9,48 579	45	10,51 421-	9,98 056-	4	59	
	2	9,46 676	41	9,48 624	45	10,51 376-	9,98 052-	4	58	
	3	9,46 717	41	9,48 669	45	10,51 331-	9,98 048	4	57	
	4	9,46 758	41	9,48 714	45	10,51 286-	9,98 044	4	56	
	5	9,46 800-	42	9,48 759	45	10,51 241-	9,98 040	4	55	
	6	9,46 841-	41	9,48 804	45	10,51 196-	9,98 036	4	54	
	7	9,46 882-	41	9,48 849	45	10,51 151-	9,98 032	4	53	
	8	9,46 923-	41	9,48 894	45	10,51 106-	9,98 029-	3	52	
	9	9,46 964-	41	9,48 939-	45	10,51 061	9,98 025-	4	51	
17	10	9,47 005-	41	9,48 984-	45	10,51 016	9,98 021-	4	50	72
	11	9,47 045	40	9,49 029-	44	10,50 971	9,98 017-	4	49	
	12	9,47 086	41	9,49 073	44	10,50 927-	9,98 013-	4	48	
	13	9,47 127	41	9,49 118	45	10,50 882-	9,98 009	4	47	
	14	9,47 168-	41	9,49 163-	45	10,50 837	9,98 005	4	46	
	15	9,47 209-	41	9,49 207	44	10,50 793-	9,98 001	4	45	
	16	9,47 249	40	9,49 252-	45	10,50 748	9,97 997	4	44	
	17	9,47 290-	41	9,49 296	44	10,50 704-	9,97 993	4	43	
	18	9,47 330	40	9,49 341-	45	10,50 659	9,97 989	4	42	
	19	9,47 371-	41	9,49 385	44	10,50 615-	9,97 986-	3	41	
17	20	9,47 411	40	9,49 430-	45	10,50 570	9,97 982-	4	40	72
	21	9,47 452-	41	9,49 474	44	10,50 526-	9,97 978-	4	39	
	22	9,47 492	40	9,49 519-	45	10,50 481	9,97 974-	4	38	
	23	9,47 533-	41	9,49 563-	44	10,50 437	9,97 970-	4	37	
	24	9,47 573	40	9,49 607	44	10,50 393-	9,97 966-	4	36	
	25	9,47 613	40	9,49 652-	45	10,50 348	9,97 962-	4	35	
	26	9,47 654-	41	9,49 696-	44	10,50 304	9,97 958-	4	34	
	27	9,47 694-	40	9,49 740-	44	10,50 260	9,97 954-	4	33	
	28	9,47 734-	40	9,49 784	44	10,50 216-	9,97 950-	4	32	
	29	9,47 774	40	9,49 828	44	10,50 172-	9,97 946-	4	31	
17	30	9,47 814	40	9,49 872	44	10,50 128-	9,97 942-	4	30	72
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
17	30	9,47 814	40	9,49 872	44	10,50 128-	9,97 942-	4	30	72
	31	9,47 854	40	9,49 916	44	10,50 084-	9,97 938-	4	29	
	32	9,47 894	40	9,49 960	44	10,50 040-	9,97 934-	4	28	
	33	9,47 934	40	9,50 004	44	10,49 996-	9,97 930-	4	27	
	34	9,47 974	40	9,50 048	44	10,49 952-	9,97 926-	4	26	
	35	9,48 014	40	9,50 092	44	10,49 908-	9,97 922-	4	25	
	36	9,48 054-	40	9,50 136-	44	10,49 864	9,97 918-	4	24	
	37	9,48 094-	40	9,50 180-	44	10,49 820	9,97 914-	4	23	
	38	9,48 133	39	9,50 223	43	10,49 777-	9,97 910-	4	22	
	39	9,48 173	40	9,50 267	44	10,49 733-	9,97 906-	4	21	
17	40	9,48 213-	40	9,50 311-	44	10,49 689	9,97 902-	4	20	72
	41	9,48 252	39	9,50 355-	44	10,49 645	9,97 898-	4	19	
	42	9,48 292	40	9,50 398	43	10,49 602-	9,97 894-	4	18	
	43	9,48 332-	40	9,50 442-	44	10,49 558	9,97 890-	4	17	
	44	9,48 371	39	9,50 485	43	10,49 515-	9,97 886-	4	16	
	45	9,48 411-	40	9,50 529-	44	10,49 471	9,97 882-	4	15	
	46	9,48 450	39	9,50 572	43	10,49 428-	9,97 878-	4	14	
	47	9,48 490-	40	9,50 616-	44	10,49 384	9,97 874-	4	13	
	48	9,48 529-	39	9,50 659	43	10,49 341-	9,97 870-	4	12	
	49	9,48 568	39	9,50 703-	44	10,49 297	9,97 866-	4	11	
17	50	9,48 607	39	9,50 746	43	10,49 254-	9,97 861	5	10	72
	51	9,48 647-	40	9,50 789	43	10,49 211-	9,97 857	4	9	
	52	9,48 686-	39	9,50 833-	44	10,49 167	9,97 853	4	8	
	53	9,48 725	39	9,50 876-	43	10,49 124	9,97 849	4	7	
	54	9,48 764	39	9,50 919	43	10,49 081-	9,97 845	4	6	
	55	9,48 803	39	9,50 962	43	10,49 038-	9,97 841	4	5	
	56	9,48 842	39	9,51 005	43	10,48 995-	9,97 837	4	4	
	57	9,48 881	39	9,51 048	43	10,48 952-	9,97 833-	4	3	
	58	9,48 920	39	9,51 092-	44	10,48 908	9,97 829-	4	2	
	59	9,48 959	39	9,51 135-	43	10,48 865	9,97 825-	4	1	
18	0	9,48 998	39	9,51 178-	43	10,48 822	9,97 821-	4	0	72
	1	9,49 037	39	9,51 221-	43	10,48 779	9,97 817-	4	59	
	2	9,49 076-	39	9,51 264-	43	10,48 736	9,97 812	5	58	
	3	9,49 115-	39	9,51 306	42	10,48 694-	9,97 808	4	57	
	4	9,49 153	38	9,51 349	43	10,48 651-	9,97 804	4	56	
	5	9,49 192	39	9,51 392	43	10,48 608-	9,97 800	4	55	
	6	9,49 231-	39	9,51 435-	43	10,48 565	9,97 796-	4	54	
	7	9,49 269	38	9,51 478-	43	10,48 522	9,97 792-	4	53	
	8	9,49 308	39	9,51 520	42	10,48 480-	9,97 788-	4	52	
	9	9,49 347-	39	9,51 563	43	10,48 437-	9,97 784-	4	51	
18	10	9,49 385	38	9,51 606-	43	10,48 394	9,97 779	5	50	71
	11	9,49 424-	39	9,51 648	42	10,48 352-	9,97 775	4	49	
	12	9,49 462	38	9,51 691-	43	10,48 309	9,97 771	4	48	
	13	9,49 500	38	9,51 734-	43	10,48 266	9,97 767-	4	47	
	14	9,49 539-	39	9,51 776	42	10,48 224-	9,97 763-	4	46	
	15	9,49 577	38	9,51 819-	43	10,48 181	9,97 759-	4	45	
	16	9,49 615	38	9,51 861	42	10,48 139-	9,97 754	5	44	
	17	9,49 654-	39	9,51 903	42	10,48 097-	9,97 750	4	43	
	18	9,49 692-	38	9,51 946-	43	10,48 054	9,97 746	4	42	
	19	9,49 730	38	9,51 988	42	10,48 012-	9,97 742-	4	41	
18	20	9,49 768	38	9,52 031-	43	10,47 969	9,97 738-	4	40	71
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
18	20	9,49 768		9,52 031-		10,47 969	9,97 738-		40	71
	21	9,49 806	38	9,52 073-	42	10,47 927	9,97 734-	4	39	
	22	9,49 844	38	9,52 115	42	10,47 885-	9,97 729	5	38	
	23	9,49 882	38	9,52 157	42	10,47 843-	9,97 725	4	37	
	24	9,49 920	38	9,52 200-	43	10,47 800	9,97 721-	4	36	
	25	9,49 958	38	9,52 242-	42	10,47 758	9,97 717-	4	35	
	26	9,49 996	38	9,52 284-	42	10,47 716	9,97 713-	4	34	
	27	9,50 034	38	9,52 326-	42	10,47 674	9,97 708	5	33	
	28	9,50 072	38	9,52 368-	42	10,47 632	9,97 704	4	32	
	29	9,50 110-	38	9,52 410-	42	10,47 590	9,97 700-	4	31	
18	30	9,50 148-	37	9,52 452-	42	10,47 548	9,97 696-	4	30	71
	31	9,50 185	37	9,52 494-	42	10,47 506	9,97 691	5	29	
	32	9,50 223	38	9,52 536-	42	10,47 464	9,97 687	4	28	
	33	9,50 261-	38	9,52 578-	42	10,47 422	9,97 683-	4	27	
	34	9,50 298	37	9,52 620-	42	10,47 380	9,97 679-	4	26	
	35	9,50 336-	38	9,52 661	41	10,47 339-	9,97 674	5	25	
	36	9,50 374-	38	9,52 703	42	10,47 297-	9,97 670	4	24	
	37	9,50 411	37	9,52 745	42	10,47 255-	9,97 666-	4	23	
	38	9,50 449-	38	9,52 787-	42	10,47 213	9,97 662-	4	22	
	39	9,50 486-	37	9,52 829-	42	10,47 171	9,97 657	5	21	
18	40	9,50 523	37	9,52 870	41	10,47 130-	9,97 653	4	20	71
	41	9,50 561-	38	9,52 912-	42	10,47 088	9,97 649-	4	19	
	42	9,50 598	37	9,52 953	41	10,47 047-	9,97 645-	4	18	
	43	9,50 635	37	9,52 995	42	10,47 005-	9,97 640	5	17	
	44	9,50 673-	38	9,53 037-	42	10,46 963	9,97 636	4	16	
	45	9,50 710-	37	9,53 078	41	10,46 922-	9,97 632-	4	15	
	46	9,50 747	37	9,53 120-	42	10,46 880	9,97 628-	4	14	
	47	9,50 784	37	9,53 161	41	10,46 839-	9,97 623	5	13	
	48	9,50 821	37	9,53 202	41	10,46 798-	9,97 619-	4	12	
	49	9,50 858	37	9,53 244-	42	10,46 756	9,97 615-	4	11	
18	50	9,50 896-	38	9,53 285	41	10,46 715-	9,97 610	5	10	71
	51	9,50 933-	37	9,53 327-	42	10,46 673	9,97 606-	4	9	
	52	9,50 970-	37	9,53 368-	41	10,46 632	9,97 602-	4	8	
	53	9,51 007-	37	9,53 409	41	10,46 591-	9,97 597	5	7	
	54	9,51 043	36	9,53 450	41	10,46 550-	9,97 593	4	6	
	55	9,51 080	37	9,53 492-	42	10,46 508	9,97 589-	4	5	
	56	9,51 117	37	9,53 533-	41	10,46 467	9,97 584	5	4	
	57	9,51 154-	37	9,53 574-	41	10,46 426	9,97 580	4	3	
	58	9,51 191-	37	9,53 615	41	10,46 385-	9,97 576-	4	2	
	59	9,51 227	36	9,53 656	41	10,46 344-	9,97 571	5	1	
19	0	9,51 264	37	9,53 697	41	10,46 303-	9,97 567	4	0	71
	1	9,51 301-	37	9,53 738	41	10,46 262-	9,97 563-	4	59	
	2	9,51 338-	37	9,53 779	41	10,46 221-	9,97 558	5	58	
	3	9,51 374	36	9,53 820	41	10,46 180-	9,97 554-	4	57	
	4	9,51 411-	37	9,53 861	41	10,46 139-	9,97 550-	4	56	
	5	9,51 447	36	9,53 902	41	10,46 098-	9,97 545	5	55	
	6	9,51 484-	37	9,53 943-	41	10,46 057	9,97 541-	4	54	
	7	9,51 520	36	9,53 984-	41	10,46 016	9,97 536	5	53	
	8	9,51 557-	37	9,54 025-	41	10,45 975	9,97 532	4	52	
	9	9,51 593-	36	9,54 065	40	10,45 935-	9,97 528-	4	51	
19	10	9,51 629	36	9,54 106	41	10,45 894-	9,97 523	5	50	70
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
19	10	9,51 629	37	9,54 106	41	10,45 894-	9,97 523	4	50	70
	11	9,51 666-	36	9,54 147-	40	10,45 853	9,97 519-	4	49	
	12	9,51 702-	36	9,54 187	41	10,45 813-	9,97 515-	5	48	
	13	9,51 738	36	9,54 228	41	10,45 772-	9,97 510	4	47	
	14	9,51 774	37	9,54 269-	40	10,45 731	9,97 506-	5	46	
	15	9,51 811-	36	9,54 309	41	10,45 691-	9,97 501	4	45	
	16	9,51 847-	36	9,54 350-	40	10,45 650	9,97 497-	5	44	
	17	9,51 883-	36	9,54 390	41	10,45 610-	9,97 492	4	43	
	18	9,51 919	36	9,54 431-	40	10,45 569	9,97 488	4	42	
	19	9,51 955	36	9,54 471	41	10,45 529-	9,97 484-	5	41	
19	20	9,51 991	36	9,54 512-	40	10,45 488	9,97 479	4	40	70
	21	9,52 027	36	9,54 552	41	10,45 448-	9,97 475-	5	39	
	22	9,52 063	36	9,54 593-	40	10,45 407	9,97 470	4	38	
	23	9,52 099-	36	9,54 633	40	10,45 367-	9,97 466-	5	37	
	24	9,52 135-	36	9,54 673	41	10,45 327-	9,97 461	4	36	
	25	9,52 171-	36	9,54 714	40	10,45 286	9,97 457-	5	35	
	26	9,52 207-	35	9,54 754	40	10,45 246-	9,97 453-	4	34	
	27	9,52 242	36	9,54 794	41	10,45 206-	9,97 448	5	33	
	28	9,52 278	36	9,54 835-	40	10,45 165	9,97 444-	4	32	
	29	9,52 314-	36	9,54 875-	40	10,45 125	9,97 439	5	31	
19	30	9,52 350-	35	9,54 915-	40	10,45 085	9,97 435-	4	30	70
	31	9,52 385	36	9,54 955	40	10,45 045-	9,97 430	5	29	
	32	9,52 421-	35	9,54 995	40	10,45 005-	9,97 426-	4	28	
	33	9,52 456	36	9,55 035	40	10,44 965-	9,97 421	5	27	
	34	9,52 492-	35	9,55 075	40	10,44 925-	9,97 417-	4	26	
	35	9,52 527	36	9,55 115	40	10,44 885-	9,97 412	5	25	
	36	9,52 563-	35	9,55 155	40	10,44 845-	9,97 408-	4	24	
	37	9,52 598	36	9,55 195	40	10,44 805-	9,97 403	5	23	
	38	9,52 634-	35	9,55 235	40	10,44 765-	9,97 399-	4	22	
	39	9,52 669	36	9,55 275	40	10,44 725-	9,97 394	5	21	
19	40	9,52 705-	35	9,55 315-	40	10,44 685	9,97 390-	4	20	70
	41	9,52 740-	35	9,55 355-	40	10,44 645	9,97 385	5	19	
	42	9,52 775	36	9,55 395-	39	10,44 605	9,97 381-	4	18	
	43	9,52 811-	35	9,55 434	40	10,44 566-	9,97 376	5	17	
	44	9,52 846-	35	9,55 474	40	10,44 526-	9,97 372-	4	16	
	45	9,52 881-	35	9,55 514-	40	10,44 486	9,97 367	5	15	
	46	9,52 916	35	9,55 554-	39	10,44 446	9,97 363-	4	14	
	47	9,52 951	35	9,55 593	40	10,44 407-	9,97 358	5	13	
	48	9,52 986	35	9,55 633-	40	10,44 367	9,97 353	4	12	
	49	9,53 021	35	9,55 673-	39	10,44 327	9,97 349-	5	11	
19	50	9,53 056	36	9,55 712	40	10,44 288-	9,97 344	4	10	70
	51	9,53 092-	34	9,55 752-	39	10,44 248	9,97 340-	5	9	
	52	9,53 126	35	9,55 791	40	10,44 209-	9,97 335	4	8	
	53	9,53 161	35	9,55 831-	39	10,44 169	9,97 331-	5	7	
	54	9,53 196	35	9,55 870	40	10,44 130-	9,97 326	4	6	
	55	9,53 231	35	9,55 910-	39	10,44 090	9,97 322-	5	5	
	56	9,53 266	35	9,55 949	40	10,44 051-	9,97 317-	4	4	
	57	9,53 301-	35	9,55 989-	39	10,44 011	9,97 312	5	3	
	58	9,53 336-	34	9,56 028-	39	10,43 972	9,97 308-	4	2	
	59	9,53 370	35	9,56 067	40	10,43 933-	9,97 303	5	1	
20	0	9,53 405	35	9,56 107-	40	10,43 893	9,97 299-	4	0	70
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
20	0	9,53 405		9,56 107-		10,43 893	9,97 299-		0	70
	1	9,53 440-	35	9,56 146-	39	10,43 854	9,97 294-	5	59	
	2	9,53 475-	35	9,56 185	39	10,43 815-	9,97 289	5	58	
	3	9,53 509	34	9,56 224	39	10,43 776-	9,97 285-	4	57	
	4	9,53 544-	35	9,56 264-	40	10,43 736	9,97 280	5	56	
	5	9,53 578	34	9,56 303-	39	10,43 697	9,97 276-	4	55	
	6	9,53 613-	35	9,56 342-	39	10,43 658	9,97 271-	5	54	
	7	9,53 647	34	9,56 381	39	10,43 619-	9,97 266	5	53	
	8	9,53 682-	35	9,56 420	39	10,43 580-	9,97 262-	4	52	
	9	9,53 716	34	9,56 459	39	10,43 541-	9,97 257	5	51	
20	10	9,53 751-	35	9,56 498	39	10,43 502-	9,97 252	5	50	69
	11	9,53 785	34	9,56 537	39	10,43 463-	9,97 248-	4	49	
	12	9,53 819	34	9,56 576	39	10,43 424-	9,97 243	5	48	
	13	9,53 854-	35	9,56 615	39	10,43 385-	9,97 238	5	47	
	14	9,53 888	34	9,56 654	39	10,43 346-	9,97 234-	4	46	
	15	9,53 922	34	9,56 693	39	10,43 307-	9,97 229	5	45	
	16	9,53 957-	35	9,56 732	39	10,43 268-	9,97 224	5	44	
	17	9,53 991-	34	9,56 771-	39	10,43 229	9,97 220-	4	43	
	18	9,54 025-	34	9,56 810-	39	10,43 190	9,97 215	5	42	
	19	9,54 059	34	9,56 849-	39	10,43 151	9,97 210	5	41	
20	20	9,54 093	34	9,56 887	38	10,43 113-	9,97 206-	4	40	69
	21	9,54 127	34	9,56 926	39	10,43 074-	9,97 201	5	39	
	22	9,54 161	34	9,56 965-	39	10,43 035	9,97 196	5	38	
	23	9,54 195	34	9,57 004-	39	10,42 996	9,97 192-	4	37	
	24	9,54 229	34	9,57 042	38	10,42 958-	9,97 187	5	36	
	25	9,54 263	34	9,57 081-	39	10,42 919	9,97 182	5	35	
	26	9,54 297	34	9,57 120-	39	10,42 880	9,97 178-	4	34	
	27	9,54 331	34	9,57 158	38	10,42 842-	9,97 173-	5	33	
	28	9,54 365-	34	9,57 197-	39	10,42 803	9,97 168	5	32	
	29	9,54 399-	34	9,57 235	38	10,42 765-	9,97 163	5	31	
20	30	9,54 433-	34	9,57 274-	39	10,42 726	9,97 159-	4	30	69
	31	9,54 466	33	9,57 312	38	10,42 688-	9,97 154	5	29	
	32	9,54 500	34	9,57 351-	39	10,42 649	9,97 149	5	28	
	33	9,54 534-	34	9,57 389	38	10,42 611-	9,97 145-	4	27	
	34	9,54 567	33	9,57 428-	39	10,42 572	9,97 140-	5	26	
	35	9,54 601	34	9,57 466	38	10,42 534-	9,97 135	5	25	
	36	9,54 635-	34	9,57 504	38	10,42 496-	9,97 130	5	24	
	37	9,54 668	33	9,57 543-	39	10,42 457	9,97 126-	4	23	
	38	9,54 702-	34	9,57 581	38	10,42 419-	9,97 121-	5	22	
	39	9,54 735	33	9,57 619	38	10,42 381-	9,97 116	5	21	
20	40	9,54 769-	34	9,57 658-	39	10,42 342	9,97 111	5	20	69
	41	9,54 802	33	9,57 696-	38	10,42 304	9,97 107-	4	19	
	42	9,54 836-	34	9,57 734	38	10,42 266-	9,97 102-	5	18	
	43	9,54 869	33	9,57 772	38	10,42 228-	9,97 097	5	17	
	44	9,54 903-	34	9,57 810	38	10,42 190-	9,97 092	5	16	
	45	9,54 936	33	9,57 849-	39	10,42 151	9,97 087	5	15	
	46	9,54 969	33	9,57 887-	38	10,42 113	9,97 083-	4	14	
	47	9,55 003-	34	9,57 925-	38	10,42 075	9,97 078-	5	13	
	48	9,55 036-	33	9,57 963-	38	10,42 037	9,97 073	5	12	
	49	9,55 069	33	9,58 001-	38	10,41 999	9,97 068	5	11	
20	50	9,55 102	33	9,58 039-	38	10,41 961	9,97 063	5	10	69
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
20	50	9,55 102	34	9,58 039-	38	10,41 961	9,97 063	4	10	69
	51	9,55 136-	33	9,58 077-	38	10,41 923	9,97 059-	5	9	
	52	9,55 169-	33	9,58 115-	38	10,41 885	9,97 054-	5	8	
	53	9,55 202-	33	9,58 153-	38	10,41 847	9,97 049	5	7	
	54	9,55 235-	33	9,58 191-	38	10,41 809	9,97 044	5	6	
	55	9,55 268	33	9,58 229-	38	10,41 771	9,97 039	5	5	
	56	9,55 301	33	9,58 267-	38	10,41 733	9,97 035-	4	4	
	57	9,55 334	33	9,58 304	37	10,41 696-	9,97 030-	5	3	
	58	9,55 367	33	9,58 342	38	10,41 658-	9,97 025-	5	2	
	59	9,55 400-	33	9,58 380-	38	10,41 620	9,97 020	5	1	
21	0	9,55 433-	33	9,58 418-	38	10,41 582	9,97 015	5	0	69
	1	9,55 466-	33	9,58 455	37	10,41 545-	9,97 010	5	59	
	2	9,55 499-	33	9,58 493	38	10,41 507-	9,97 005	5	58	
	3	9,55 532-	33	9,58 531-	38	10,41 469	9,97 001-	4	57	
	4	9,55 564	32	9,58 569-	38	10,41 431	9,96 996-	5	56	
	5	9,55 597	33	9,58 606	37	10,41 394-	9,96 991-	5	55	
	6	9,55 630-	33	9,58 644-	38	10,41 356	9,96 986	5	54	
	7	9,55 663-	33	9,58 681	37	10,41 319-	9,96 981	5	53	
	8	9,55 695	32	9,58 719	38	10,41 281-	9,96 976	5	52	
	9	9,55 728-	33	9,58 757-	38	10,41 243	9,96 971	5	51	
21	10	9,55 761-	33	9,58 794	37	10,41 206-	9,96 966	5	50	68
	11	9,55 793	32	9,58 832-	38	10,41 168	9,96 962-	4	49	
	12	9,55 826-	33	9,58 869	37	10,41 131-	9,96 957-	5	48	
	13	9,55 858	32	9,58 907-	38	10,41 093	9,96 952-	5	47	
	14	9,55 891-	33	9,58 944	37	10,41 056-	9,96 947-	5	46	
	15	9,55 923	32	9,58 981	37	10,41 019-	9,96 942-	5	45	
	16	9,55 956-	33	9,59 019-	38	10,40 981	9,96 937	5	44	
	17	9,55 988	32	9,59 056	37	10,40 944-	9,96 932	5	43	
	18	9,56 021-	33	9,59 094-	38	10,40 906	9,96 927	5	42	
	19	9,56 053	32	9,59 131-	37	10,40 869	9,96 922	5	41	
21	20	9,56 085	32	9,59 168	37	10,40 832-	9,96 917	5	40	68
	21	9,56 118-	33	9,59 205	37	10,40 795-	9,96 912	5	39	
	22	9,56 150	32	9,59 243-	38	10,40 757	9,96 907	5	38	
	23	9,56 182	32	9,59 280-	37	10,40 720	9,96 903-	4	37	
	24	9,56 215-	33	9,59 317	37	10,40 683-	9,96 898-	5	36	
	25	9,56 247-	32	9,59 354	37	10,40 646-	9,96 893-	5	35	
	26	9,56 279	32	9,59 391	37	10,40 609-	9,96 888-	5	34	
	27	9,56 311	32	9,59 429-	38	10,40 571	9,96 883-	5	33	
	28	9,56 343	32	9,59 466-	37	10,40 534	9,96 878-	5	32	
	29	9,56 375	32	9,59 503-	37	10,40 497	9,96 873-	5	31	
21	30	9,56 408-	33	9,59 540-	37	10,40 460	9,96 868-	5	30	68
	31	9,56 440-	32	9,59 577-	37	10,40 423	9,96 863-	5	29	
	32	9,56 472-	32	9,59 614-	37	10,40 386	9,96 858-	5	28	
	33	9,56 504-	32	9,59 651-	37	10,40 349	9,96 853-	5	27	
	34	9,56 536-	32	9,59 688-	37	10,40 312	9,96 848-	5	26	
	35	9,56 568-	32	9,59 725-	37	10,40 275	9,96 843-	5	25	
	36	9,56 599	31	9,59 762-	37	10,40 238	9,96 838-	5	24	
	37	9,56 631	32	9,59 799-	37	10,40 201	9,96 833-	5	23	
	38	9,56 663	32	9,59 835	36	10,40 165-	9,96 828-	5	22	
	39	9,56 695	32	9,59 872	37	10,40 128-	9,96 823-	5	21	
21	40	9,56 727-	32	9,59 909	37	10,40 091-	9,96 818-	5	20	68
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
21	40	9,56 727-		9,59 909		10,40 091-	9,96 818-			20
	41	9,56 759-	32	9,59 946-	37	10,40 054	9,96 813-	5		19
	42	9,56 790	31	9,59 983-	37	10,40 017	9,96 808-	5		18
	43	9,56 822	32	9,60 019	36	10,39 981-	9,96 803-	5		17
	44	9,56 854-	32	9,60 056	37	10,39 944-	9,96 798-	5		16
	45	9,56 886-	32	9,60 093-	37	10,39 907	9,96 793-	5		15
	46	9,56 917	31	9,60 130-	37	10,39 870	9,96 788-	5		14
	47	9,56 949-	32	9,60 166	36	10,39 834-	9,96 783-	5		13
	48	9,56 980	31	9,60 203-	37	10,39 797	9,96 778-	5		12
	49	9,57 012	32	9,60 240-	37	10,39 760	9,96 772	6		11
21	50	9,57 044-	32	9,60 276	36	10,39 724-	9,96 767	5		10
	51	9,57 075	31	9,60 313-	37	10,39 687	9,96 762	5		9
	52	9,57 107-	32	9,60 349	36	10,39 651-	9,96 757	5		8
	53	9,57 138	31	9,60 386-	37	10,39 614	9,96 752	5		7
	54	9,57 169	31	9,60 422	36	10,39 578-	9,96 747	5		6
	55	9,57 201-	32	9,60 459-	37	10,39 541	9,96 742	5		5
	56	9,57 232	31	9,60 495	36	10,39 505-	9,96 737-	5		4
	57	9,57 264-	32	9,60 532-	37	10,39 468	9,96 732-	5		3
	58	9,57 295-	31	9,60 568	36	10,39 432-	9,96 727-	5		2
	59	9,57 326	31	9,60 605-	37	10,39 395	9,96 722-	5		1
22	0	9,57 358-	32	9,60 641-	36	10,39 359	9,96 717-	5		0
	1	9,57 389-	31	9,60 677	36	10,39 323-	9,96 711	6		59
	2	9,57 420	31	9,60 714-	37	10,39 286	9,96 706	5		58
	3	9,57 451	31	9,60 750-	36	10,39 250	9,96 701	5		57
	4	9,57 482	31	9,60 786	36	10,39 214-	9,96 696	5		56
	5	9,57 514-	32	9,60 823-	37	10,39 177	9,96 691	5		55
	6	9,57 545-	31	9,60 859-	36	10,39 141	9,96 686-	5		54
	7	9,57 576-	31	9,60 895	36	10,39 105-	9,96 681-	5		53
	8	9,57 607-	31	9,60 931	36	10,39 069-	9,96 676-	5		52
	9	9,57 638-	31	9,60 967	36	10,39 033-	9,96 670	6		51
22	10	9,57 669-	31	9,61 004-	37	10,38 996	9,96 665	5		50
	11	9,57 700-	31	9,61 040-	36	10,38 960	9,96 660	5		49
	12	9,57 731-	31	9,61 076-	36	10,38 924	9,96 655	5		48
	13	9,57 762-	31	9,61 112-	36	10,38 888	9,96 650-	5		47
	14	9,57 793-	31	9,61 148	36	10,38 852-	9,96 645-	5		46
	15	9,57 824-	31	9,61 184	36	10,38 816-	9,96 640-	5		45
	16	9,57 855-	31	9,61 220	36	10,38 780-	9,96 634	6		44
	17	9,57 885	30	9,61 256	36	10,38 744-	9,96 629	5		43
	18	9,57 916	31	9,61 292	36	10,38 708-	9,96 624	5		42
	19	9,57 947-	31	9,61 328	36	10,38 672-	9,96 619-	5		41
22	20	9,57 978-	31	9,61 364	36	10,38 636-	9,96 614-	5		40
	21	9,58 008	30	9,61 400-	36	10,38 600	9,96 608	6		39
	22	9,58 039	31	9,61 436-	36	10,38 564	9,96 603	5		38
	23	9,58 070-	31	9,61 472-	36	10,38 528	9,96 598	5		37
	24	9,58 101-	31	9,61 508-	36	10,38 492	9,96 593-	5		36
	25	9,58 131	30	9,61 544-	36	10,38 456	9,96 588-	5		35
	26	9,58 162-	31	9,61 579	35	10,38 421-	9,96 582	6		34
	27	9,58 192	30	9,61 615	36	10,38 385-	9,96 577	5		33
	28	9,58 223-	31	9,61 651-	36	10,38 349	9,96 572-	5		32
	29	9,58 253	30	9,61 687-	36	10,38 313	9,96 567-	5		31
22	30	9,58 284-	31	9,61 722	35	10,38 278-	9,96 562-	5		30
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
22	30	9,58 284-		9,61 722		10,38 278-	9,96 562-		30	67
	31	9,58 314	30	9,61 758	36	10,38 242-	9,96 556	6	29	
	32	9,58 345-	31	9,61 794-	36	10,38 206	9,96 551	5	28	
	33	9,58 375	30	9,61 830-	36	10,38 170	9,96 546-	5	27	
	34	9,58 406-	31	9,61 865	35	10,38 135-	9,96 541-	5	26	
	35	9,58 436	30	9,61 901-	36	10,38 099	9,96 535	6	25	
	36	9,58 467-	31	9,61 936	35	10,38 064-	9,96 530	5	24	
	37	9,58 497-	30	9,61 972	36	10,38 028-	9,96 525-	5	23	
	38	9,58 527	30	9,62 008-	36	10,37 992	9,96 520-	5	22	
	39	9,58 557	30	9,62 043	35	10,37 957-	9,96 514	6	21	
22	40	9,58 588-	31	9,62 079-	36	10,37 921	9,96 509-	5	20	67
	41	9,58 618-	30	9,62 114	35	10,37 886-	9,96 504-	5	19	
	42	9,58 648	30	9,62 150-	36	10,37 850	9,96 498	6	18	
	43	9,58 678	30	9,62 185	35	10,37 815-	9,96 493	5	17	
	44	9,58 709-	31	9,62 221-	36	10,37 779	9,96 488-	5	16	
	45	9,58 739-	30	9,62 256	35	10,37 744-	9,96 483-	5	15	
	46	9,58 769-	30	9,62 292-	36	10,37 708	9,96 477	6	14	
	47	9,58 799-	30	9,62 327-	35	10,37 673	9,96 472-	5	13	
	48	9,58 829-	30	9,62 362	35	10,37 638-	9,96 467-	5	12	
	49	9,58 859-	30	9,62 398-	36	10,37 602	9,96 461	6	11	
22	50	9,58 889-	30	9,62 433-	35	10,37 567	9,96 456	5	10	67
	51	9,58 919-	30	9,62 468	35	10,37 532-	9,96 451-	5	9	
	52	9,58 949-	30	9,62 504-	36	10,37 496	9,96 445	6	8	
	53	9,58 979-	30	9,62 539-	35	10,37 461	9,96 440	5	7	
	54	9,59 009-	30	9,62 574	35	10,37 426-	9,96 435-	5	6	
	55	9,59 039-	30	9,62 609	35	10,37 391-	9,96 429	6	5	
	56	9,59 069-	30	9,62 645-	36	10,37 355	9,96 424	5	4	
	57	9,59 098	29	9,62 680-	35	10,37 320	9,96 419-	5	3	
	58	9,59 128	30	9,62 715-	35	10,37 285	9,96 413	6	2	
	59	9,59 158	30	9,62 750	35	10,37 250-	9,96 408-	5	1	
23	0	9,59 188-	30	9,62 785	35	10,37 215-	9,96 403-	5	0	67
	1	9,59 218-	30	9,62 820	35	10,37 180-	9,96 397	6	59	
	2	9,59 247	29	9,62 855	35	10,37 145-	9,96 392-	5	58	
	3	9,59 277-	30	9,62 890	35	10,37 110-	9,96 387-	5	57	
	4	9,59 307-	30	9,62 926-	36	10,37 074	9,96 381	6	56	
	5	9,59 336	29	9,62 961-	35	10,37 039	9,96 376-	5	55	
	6	9,59 366-	30	9,62 996-	35	10,37 004	9,96 370	6	54	
	7	9,59 396-	30	9,63 031-	35	10,36 969	9,96 365-	5	53	
	8	9,59 425	29	9,63 066-	35	10,36 934	9,96 360-	5	52	
	9	9,59 455-	30	9,63 101-	35	10,36 899	9,96 354	6	51	
23	10	9,59 484	29	9,63 135	34	10,36 865-	9,96 349-	5	50	66
	11	9,59 514-	30	9,63 170	35	10,36 830-	9,96 343	6	49	
	12	9,59 543	29	9,63 205	35	10,36 795-	9,96 338-	5	48	
	13	9,59 573-	30	9,63 240	35	10,36 760-	9,96 333-	5	47	
	14	9,59 602	29	9,63 275	35	10,36 725-	9,96 327	6	46	
	15	9,59 632-	30	9,63 310-	35	10,36 690	9,96 322-	5	45	
	16	9,59 661-	29	9,63 345-	35	10,36 655	9,96 316	6	44	
	17	9,59 690	29	9,63 379	34	10,36 621-	9,96 311-	5	43	
	18	9,59 720-	30	9,63 414	35	10,36 586-	9,96 305	6	42	
	19	9,59 749-	29	9,63 449	35	10,36 551-	9,96 300-	5	41	
23	20	9,59 778	29	9,63 484-	35	10,36 516	9,96 294	6	40	66
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
23	20	9,59 778	30	9,63 484-	35	10,36 516	9,96 294	5	40	66
	21	9,59 808-		9,63 519-		10,36 481	9,96 289			
	22	9,59 837-		9,63 553		10,36 447-	9,96 284-			
	23	9,59 866		9,63 588-		10,36 412	9,96 278			
	24	9,59 895		9,63 623-		10,36 377	9,96 273-			
	25	9,59 924		9,63 657		10,36 343-	9,96 267			
	26	9,59 954-		9,63 692-		10,36 308	9,96 262-			
	27	9,59 983-		9,63 726		10,36 274-	9,96 256			
	28	9,60 012-		9,63 761		10,36 239-	9,96 251-			
	29	9,60 041-		9,63 796-		10,36 204	9,96 245			
23	30	9,60 070-	29	9,63 830	34	10,36 170-	9,96 240-	5	30	66
	31	9,60 099		9,63 865-		10,36 135	9,96 234			
	32	9,60 128		9,63 899		10,36 101-	9,96 229-			
	33	9,60 157		9,63 934-		10,36 066	9,96 223			
	34	9,60 186		9,63 968		10,36 032-	9,96 218-			
	35	9,60 215-		9,64 003-		10,35 997	9,96 212			
	36	9,60 244-		9,64 037		10,35 963-	9,96 207-			
	37	9,60 273-		9,64 072-		10,35 928	9,96 201			
	38	9,60 302-		9,64 106-		10,35 894	9,96 196-			
	39	9,60 331-		9,64 140		10,35 860-	9,96 190			
23	40	9,60 359	28	9,64 175-	35	10,35 825	9,96 185-	5	20	66
	41	9,60 388		9,64 209		10,35 791-	9,96 179			
	42	9,60 417-		9,64 243		10,35 757-	9,96 174-			
	43	9,60 446-		9,64 278-		10,35 722	9,96 168-			
	44	9,60 474		9,64 312		10,35 688-	9,96 162			
	45	9,60 503		9,64 346		10,35 654-	9,96 157-			
	46	9,60 532-		9,64 381-		10,35 619	9,96 151			
	47	9,60 561-		9,64 415-		10,35 585	9,96 146-			
	48	9,60 589		9,64 449		10,35 551-	9,96 140			
	49	9,60 618-		9,64 483		10,35 517-	9,96 135-			
23	50	9,60 646	28	9,64 517	34	10,35 483-	9,96 129	6	10	66
	51	9,60 675		9,64 552-		10,35 448	9,96 123			
	52	9,60 704-		9,64 586-		10,35 414	9,96 118-			
	53	9,60 732		9,64 620-		10,35 380	9,96 112			
	54	9,60 761-		9,64 654-		10,35 346	9,96 107-			
	55	9,60 789		9,64 688		10,35 312-	9,96 101			
	56	9,60 818-		9,64 722		10,35 278-	9,96 095			
	57	9,60 846		9,64 756		10,35 244-	9,96 090-			
	58	9,60 875-		9,64 790		10,35 210-	9,96 084			
	59	9,60 903-		9,64 824		10,35 176-	9,96 079-			
24	0	9,60 931	28	9,64 858	34	10,35 142-	9,96 073	6	0	66
	1	9,60 960-		9,64 892		10,35 108-	9,96 067			
	2	9,60 988		9,64 926		10,35 074-	9,96 062-			
	3	9,61 016		9,64 960		10,35 040-	9,96 056			
	4	9,61 045-		9,64 994		10,35 006-	9,96 050			
	5	9,61 073-		9,65 028		10,34 972-	9,96 045-			
	6	9,61 101		9,65 062-		10,34 938	9,96 039			
	7	9,61 129		9,65 096-		10,34 904	9,96 034-			
	8	9,61 158-		9,65 130-		10,34 870	9,96 028-			
	9	9,61 186-		9,65 164-		10,34 836	9,96 022			
24	10	9,61 214-	28	9,65 197	33	10,34 803-	9,96 017-	5	50	65
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
24	10	9,61 214-	28	9,65 197	34	10,34 803-	9,96 017-	6	50	65
	11	9,61 242	28	9,65 231	34	10,34 769-	9,96 011-	6	49	
	12	9,61 270	28	9,65 265	34	10,34 735-	9,96 005	5	48	
	13	9,61 298	28	9,65 299-	34	10,34 701	9,96 000-	6	47	
	14	9,61 326	28	9,65 333-	34	10,34 667	9,95 994-	6	46	
	15	9,61 354	28	9,65 366	33	10,34 634-	9,95 988	6	45	
	16	9,61 382	28	9,65 400	34	10,34 600-	9,95 982	6	44	
	17	9,61 411-	29	9,65 434-	34	10,34 566	9,95 977-	5	43	
	18	9,61 438	27	9,65 467	33	10,34 533-	9,95 971	6	42	
	19	9,61 466	28	9,65 501	34	10,34 499-	9,95 965	6	41	
24	20	9,61 494	28	9,65 535-	34	10,34 465	9,95 960-	5	40	65
	21	9,61 522	28	9,65 568	33	10,34 432-	9,95 954-	6	39	
	22	9,61 550	28	9,65 602	34	10,34 398-	9,95 948	6	38	
	23	9,61 578	28	9,65 636-	34	10,34 364	9,95 942	6	37	
	24	9,61 606	28	9,65 669	33	10,34 331-	9,95 937-	5	36	
	25	9,61 634	28	9,65 703-	34	10,34 297	9,95 931	6	35	
	26	9,61 662-	28	9,65 736	33	10,34 264-	9,95 925	6	34	
	27	9,61 689	27	9,65 770-	34	10,34 230	9,95 920-	5	33	
	28	9,61 717	28	9,65 803	33	10,34 197-	9,95 914-	6	32	
	29	9,61 745-	28	9,65 837-	34	10,34 163	9,95 908	6	31	
24	30	9,61 773-	28	9,65 870	33	10,34 130-	9,95 902	6	30	65
	31	9,61 800	27	9,65 904-	34	10,34 096	9,95 897-	5	29	
	32	9,61 828	28	9,65 937	33	10,34 063-	9,95 891-	6	28	
	33	9,61 856-	28	9,65 971-	34	10,34 029	9,95 885-	6	27	
	34	9,61 883-	27	9,66 004	33	10,33 996-	9,95 879	6	26	
	35	9,61 911	28	9,66 038-	34	10,33 962	9,95 873	6	25	
	36	9,61 939-	28	9,66 071-	33	10,33 929	9,95 868-	5	24	
	37	9,61 966	27	9,66 104	33	10,33 896-	9,95 862-	6	23	
	38	9,61 994-	28	9,66 138-	34	10,33 862	9,95 856	6	22	
	39	9,62 021	27	9,66 171	33	10,33 829-	9,95 850	6	21	
24	40	9,62 049-	28	9,66 204	33	10,33 796-	9,95 844	6	20	65
	41	9,62 076	27	9,66 238-	34	10,33 762	9,95 839-	5	19	
	42	9,62 104-	28	9,66 271-	33	10,33 729	9,95 833-	6	18	
	43	9,62 131	27	9,66 304	33	10,33 696-	9,95 827	6	17	
	44	9,62 159-	28	9,66 337	33	10,33 663-	9,95 821	6	16	
	45	9,62 186	27	9,66 371-	34	10,33 629	9,95 815	6	15	
	46	9,62 214-	28	9,66 404-	33	10,33 596	9,95 810-	5	14	
	47	9,62 241-	27	9,66 437	33	10,33 563-	9,95 804-	6	13	
	48	9,62 268	27	9,66 470	33	10,33 530-	9,95 798-	6	12	
	49	9,62 296-	28	9,66 503	33	10,33 497-	9,95 792	6	11	
24	50	9,62 323-	27	9,66 537-	34	10,33 463	9,95 786	6	10	65
	51	9,62 350	27	9,66 570-	33	10,33 430	9,95 780	6	9	
	52	9,62 377	27	9,66 603-	33	10,33 397	9,95 775-	5	8	
	53	9,62 405-	28	9,66 636-	33	10,33 364	9,95 769-	6	7	
	54	9,62 432-	27	9,66 669	33	10,33 331-	9,95 763-	6	6	
	55	9,62 459	27	9,66 702	33	10,33 298-	9,95 757-	6	5	
	56	9,62 486	27	9,66 735	33	10,33 265-	9,95 751	6	4	
	57	9,62 513	27	9,66 768	33	10,33 232-	9,95 745	6	3	
	58	9,62 541-	28	9,66 801	33	10,33 199-	9,95 739	6	2	
	59	9,62 568-	27	9,66 834	33	10,33 166-	9,95 733	6	1	
25	0	9,62 595-	27	9,66 867	33	10,33 133-	9,95 728-	5	0	65
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
25	0	9,62 595-	27	9,66 867	33	10,33 133-	9,95 728-	6	0	65
	1	9,62 622-	27	9,66 900	33	10,33 100-	9,95 722-	6	59	
	2	9,62 649-	27	9,66 933	33	10,33 067-	9,95 716-	6	58	
	3	9,62 676	27	9,66 966	33	10,33 034-	9,95 710-	6	57	
	4	9,62 703	27	9,66 999	33	10,33 001-	9,95 704-	6	56	
	5	9,62 730	27	9,67 032-	33	10,32 968	9,95 698	6	55	
	6	9,62 757	27	9,67 065-	33	10,32 935	9,95 692	6	54	
	7	9,62 784-	27	9,67 098-	33	10,32 902	9,95 686	6	53	
	8	9,62 811-	27	9,67 131-	33	10,32 869	9,95 680	6	52	
	9	9,62 838-	27	9,67 163	32	10,32 837-	9,95 674	6	51	
25	10	9,62 865-	27	9,67 196	33	10,32 804-	9,95 668	6	50	64
	11	9,62 892-	27	9,67 229	33	10,32 771-	9,95 663-	5	49	
	12	9,62 918	26	9,67 262-	33	10,32 738	9,95 657-	6	48	
	13	9,62 945	27	9,67 295-	33	10,32 705	9,95 651-	6	47	
	14	9,62 972	27	9,67 327	32	10,32 673-	9,95 645-	6	46	
	15	9,62 999-	27	9,67 360	33	10,32 640-	9,95 639-	6	45	
	16	9,63 026-	27	9,67 393-	33	10,32 607	9,95 633-	6	44	
	17	9,63 052	26	9,67 426-	33	10,32 574	9,95 627-	6	43	
	18	9,63 079	27	9,67 458	32	10,32 542-	9,95 621-	6	42	
	19	9,63 106-	27	9,67 491	33	10,32 509-	9,95 615-	6	41	
25	20	9,63 133-	27	9,67 524-	33	10,32 476	9,95 609-	6	40	64
	21	9,63 159	26	9,67 556	32	10,32 444-	9,95 603-	6	39	
	22	9,63 186-	27	9,67 589	33	10,32 411-	9,95 597-	6	38	
	23	9,63 213-	27	9,67 622-	33	10,32 378	9,95 591-	6	37	
	24	9,63 239	26	9,67 654	32	10,32 346-	9,95 585-	6	36	
	25	9,63 266-	27	9,67 687-	33	10,32 313	9,95 579-	6	35	
	26	9,63 292	26	9,67 719	32	10,32 281-	9,95 573-	6	34	
	27	9,63 319-	27	9,67 752	33	10,32 248-	9,95 567-	6	33	
	28	9,63 345	26	9,67 785-	33	10,32 215	9,95 561-	6	32	
	29	9,63 372-	27	9,67 817	32	10,32 183-	9,95 555-	6	31	
25	30	9,63 398	26	9,67 850-	33	10,32 150	9,95 549-	6	30	64
	31	9,63 425-	27	9,67 882	32	10,32 118-	9,95 543-	6	29	
	32	9,63 451	26	9,67 915-	33	10,32 085	9,95 537-	6	28	
	33	9,63 478-	27	9,67 947	32	10,32 053-	9,95 531-	6	27	
	34	9,63 504	26	9,67 980-	33	10,32 020	9,95 525-	6	26	
	35	9,63 531-	27	9,68 012-	32	10,31 988	9,95 519-	6	25	
	36	9,63 557-	26	9,68 044	32	10,31 956-	9,95 513-	6	24	
	37	9,63 583	26	9,68 077-	33	10,31 923	9,95 507-	6	23	
	38	9,63 610-	27	9,68 109	32	10,31 891-	9,95 500	7	22	
	39	9,63 636	26	9,68 142-	33	10,31 858	9,95 494	6	21	
25	40	9,63 662	26	9,68 174-	32	10,31 826	9,95 488	6	20	64
	41	9,63 689-	27	9,68 206	32	10,31 794-	9,95 482	6	19	
	42	9,63 715-	26	9,68 239-	33	10,31 761	9,95 476	6	18	
	43	9,63 741	26	9,68 271-	32	10,31 729	9,95 470	6	17	
	44	9,63 767	26	9,68 303	32	10,31 697-	9,95 464	6	16	
	45	9,63 794-	27	9,68 336-	33	10,31 664	9,95 458-	6	15	
	46	9,63 820-	26	9,68 368-	32	10,31 632	9,95 452-	6	14	
	47	9,63 846-	26	9,68 400	32	10,31 600-	9,95 446-	6	13	
	48	9,63 872-	26	9,68 432	32	10,31 568-	9,95 440-	6	12	
	49	9,63 898	26	9,68 465-	33	10,31 535	9,95 434-	6	11	
25	50	9,63 924	26	9,68 497-	32	10,31 503	9,95 427	7	10	64
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
25	50	9,63 924		9,68 497-		10,31 503	9,95 427		10	64
	51	9,63 950	26	9,68 529	32	10,31 471-	9,95 421	6	9	
	52	9,63 976	26	9,68 561	32	10,31 439-	9,95 415	6	8	
	53	9,64 002	26	9,68 593	32	10,31 407-	9,95 409	6	7	
	54	9,64 028	26	9,68 626-	33	10,31 374	9,95 403-	6	6	
	55	9,64 054	26	9,68 658-	32	10,31 342	9,95 397-	6	5	
	56	9,64 080	26	9,68 690-	32	10,31 310	9,95 391-	6	4	
	57	9,64 106	26	9,68 722-	32	10,31 278	9,95 384	7	3	
	58	9,64 132	26	9,68 754	32	10,31 246-	9,95 378	6	2	
	59	9,64 158	26	9,68 786	32	10,31 214-	9,95 372	6	1	
26	0	9,64 184	26	9,68 818	32	10,31 182-	9,95 366	6	0	64
	1	9,64 210	26	9,68 850	32	10,31 150-	9,95 360-	6	59	
	2	9,64 236-	26	9,68 882	32	10,31 118-	9,95 354-	6	58	
	3	9,64 262-	26	9,68 914	32	10,31 086-	9,95 348-	6	57	
	4	9,64 288-	26	9,68 946	32	10,31 054-	9,95 341	7	56	
	5	9,64 313	25	9,68 978	32	10,31 022-	9,95 335	6	55	
	6	9,64 339	26	9,69 010	32	10,30 990-	9,95 329-	6	54	
	7	9,64 365	26	9,69 042	32	10,30 958-	9,95 323-	6	53	
	8	9,64 391-	26	9,69 074	32	10,30 926-	9,95 317-	6	52	
	9	9,64 417-	26	9,69 106	32	10,30 894-	9,95 310	7	51	
26	10	9,64 442	25	9,69 138	32	10,30 862-	9,95 304	6	50	63
	11	9,64 468-	26	9,69 170-	32	10,30 830	9,95 298-	6	49	
	12	9,64 494-	26	9,69 202-	32	10,30 798	9,95 292-	6	48	
	13	9,64 519	25	9,69 234-	32	10,30 766	9,95 286-	6	47	
	14	9,64 545-	26	9,69 266-	32	10,30 734	9,95 279	7	46	
	15	9,64 571-	26	9,69 298-	32	10,30 702	9,95 273	6	45	
	16	9,64 596	25	9,69 329	31	10,30 671-	9,95 267-	6	44	
	17	9,64 622-	26	9,69 361	32	10,30 639-	9,95 261-	6	43	
	18	9,64 647	25	9,69 393-	32	10,30 607	9,95 254	7	42	
	19	9,64 673-	26	9,69 425-	32	10,30 575	9,95 248	6	41	
26	20	9,64 698	25	9,69 457-	32	10,30 543	9,95 242-	6	40	63
	21	9,64 724-	26	9,69 488	31	10,30 512-	9,95 236-	6	39	
	22	9,64 749	25	9,69 520	32	10,30 480-	9,95 229	7	38	
	23	9,64 775-	26	9,69 552-	32	10,30 448	9,95 223	6	37	
	24	9,64 800	25	9,69 584-	32	10,30 416	9,95 217-	6	36	
	25	9,64 826-	26	9,69 615	31	10,30 385-	9,95 211-	6	35	
	26	9,64 851	25	9,69 647-	32	10,30 353	9,95 204	7	34	
	27	9,64 877-	26	9,69 679-	32	10,30 321	9,95 198-	6	33	
	28	9,64 902	25	9,69 710	31	10,30 290-	9,95 192-	6	32	
	29	9,64 927	25	9,69 742-	32	10,30 258	9,95 185	7	31	
26	30	9,64 953-	26	9,69 774-	32	10,30 226	9,95 179	6	30	63
	31	9,64 978	25	9,69 805	31	10,30 195-	9,95 173-	6	29	
	32	9,65 003	25	9,69 837-	32	10,30 163	9,95 167-	6	28	
	33	9,65 029-	26	9,69 868	31	10,30 132-	9,95 160	7	27	
	34	9,65 054-	25	9,69 900	32	10,30 100-	9,95 154-	6	26	
	35	9,65 079	25	9,69 932-	32	10,30 068	9,95 148-	6	25	
	36	9,65 104	25	9,69 963	31	10,30 037-	9,95 141	7	24	
	37	9,65 130-	26	9,69 995-	32	10,30 005	9,95 135-	6	23	
	38	9,65 155-	25	9,70 026	31	10,29 974-	9,95 129-	6	22	
	39	9,65 180	25	9,70 058-	32	10,29 942	9,95 122	7	21	
26	40	9,65 205	25	9,70 089	31	10,29 911-	9,95 116-	6	20	63
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°	
26	40	9,65 205		9,70 089		10,29 911-	9,95 116-			20	63
	41	9,65 230	25	9,70 121-	32	10,29 879	9,95 110-	6		19	
	42	9,65 255	25	9,70 152	31	10,29 848-	9,95 103	7		18	
	43	9,65 281-	26	9,70 184-	32	10,29 816	9,95 097-	6		17	
	44	9,65 306-	25	9,70 215	31	10,29 785-	9,95 090	7		16	
	45	9,65 331-	25	9,70 247-	32	10,29 753	9,95 084	6		15	
	46	9,65 356-	25	9,70 278	31	10,29 722-	9,95 078-	6		14	
	47	9,65 381-	25	9,70 309	31	10,29 691-	9,95 071	7		13	
	48	9,65 406-	25	9,70 341-	32	10,29 659	9,95 065-	6		12	
	49	9,65 431-	25	9,70 372	31	10,29 628-	9,95 059-	6		11	
26	50	9,65 456-	25	9,70 404-	32	10,29 596	9,95 052	7		10	63
	51	9,65 481-	25	9,70 435-	31	10,29 565	9,95 046-	6		9	
	52	9,65 506-	25	9,70 466	31	10,29 534-	9,95 039	7		8	
	53	9,65 531-	25	9,70 498-	32	10,29 502	9,95 033	6		7	
	54	9,65 556-	25	9,70 529-	31	10,29 471	9,95 027-	6		6	
	55	9,65 580	24	9,70 560	31	10,29 440-	9,95 020	7		5	
	56	9,65 605	25	9,70 592-	32	10,29 408	9,95 014-	6		4	
	57	9,65 630	25	9,70 623-	31	10,29 377	9,95 007	7		3	
	58	9,65 655	25	9,70 654	31	10,29 346-	9,95 001-	6		2	
	59	9,65 680-	25	9,70 685	31	10,29 315-	9,94 995-	6		1	
27	0	9,65 705-	25	9,70 717-	32	10,29 283	9,94 988	7		0	63
	1	9,65 729	24	9,70 748-	31	10,29 252	9,94 982-	6		59	
	2	9,65 754	25	9,70 779	31	10,29 221-	9,94 975	7		58	
	3	9,65 779-	25	9,70 810	31	10,29 190-	9,94 969-	6		57	
	4	9,65 804-	25	9,70 841	31	10,29 159-	9,94 962	7		56	
	5	9,65 828	24	9,70 873-	32	10,29 127	9,94 956-	6		55	
	6	9,65 853	25	9,70 904-	31	10,29 096	9,94 949	7		54	
	7	9,65 878-	25	9,70 935-	31	10,29 065	9,94 943-	6		53	
	8	9,65 902	24	9,70 966	31	10,29 034-	9,94 936	7		52	
	9	9,65 927	25	9,70 997	31	10,29 003-	9,94 930-	6		51	
27	10	9,65 952-	25	9,71 028	31	10,28 972-	9,94 923	7		50	62
	11	9,65 976	24	9,71 059	31	10,28 941-	9,94 917	6		49	
	12	9,66 001-	25	9,71 090	31	10,28 910-	9,94 911-	6		48	
	13	9,66 025	24	9,71 121	31	10,28 879-	9,94 904	7		47	
	14	9,66 050	25	9,71 153-	32	10,28 847	9,94 898-	6		46	
	15	9,66 075-	25	9,71 184-	31	10,28 816	9,94 891	7		45	
	16	9,66 099	24	9,71 215-	31	10,28 785	9,94 885-	6		44	
	17	9,66 124-	25	9,71 246-	31	10,28 754	9,94 878-	7		43	
	18	9,66 148	24	9,71 277-	31	10,28 723	9,94 871	7		42	
	19	9,66 173-	25	9,71 308-	31	10,28 692	9,94 865-	6		41	
27	20	9,66 197	24	9,71 339-	31	10,28 661	9,94 858	7		40	62
	21	9,66 221	24	9,71 370-	31	10,28 630	9,94 852-	6		39	
	22	9,66 246-	25	9,71 401-	31	10,28 599	9,94 845	7		38	
	23	9,66 270	24	9,71 431	30	10,28 569-	9,94 839-	6		37	
	24	9,66 295-	25	9,71 462	31	10,28 538-	9,94 832	7		36	
	25	9,66 319	24	9,71 493	31	10,28 507-	9,94 826-	6		35	
	26	9,66 343	24	9,71 524	31	10,28 476-	9,94 819	7		34	
	27	9,66 368-	25	9,71 555	31	10,28 445-	9,94 813-	6		33	
	28	9,66 392-	24	9,71 586-	31	10,28 414	9,94 806	7		32	
	29	9,66 416	24	9,71 617-	31	10,28 383	9,94 799	7		31	
27	30	9,66 441-	25	9,71 648-	31	10,28 352	9,94 793-	6		30	62
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.	

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
27	30	9,66 441-		9,71 648-		10,28 352	9,94 793-		30	62
	31	9,66 465-	24	9,71 679-	31	10,28 321	9,94 786	7	29	
	32	9,66 489	24	9,71 709	30	10,28 291-	9,94 780-	6	28	
	33	9,66 513	24	9,71 740	31	10,28 260-	9,94 773	7	27	
	34	9,66 537	24	9,71 771-	31	10,28 229	9,94 767-	6	26	
	35	9,66 562-	25	9,71 802-	31	10,28 198	9,94 760-	7	25	
	36	9,66 586-	24	9,71 833-	31	10,28 167	9,94 753	7	24	
	37	9,66 610	24	9,71 863	30	10,28 137-	9,94 747-	6	23	
	38	9,66 634	24	9,71 894	31	10,28 106-	9,94 740	7	22	
	39	9,66 658	24	9,71 925-	31	10,28 075	9,94 734-	6	21	
27	40	9,66 682	24	9,71 955	30	10,28 045-	9,94 727-	7	20	62
	41	9,66 706	24	9,71 986	31	10,28 014-	9,94 720	7	19	
	42	9,66 731-	25	9,72 017-	31	10,27 983	9,94 714-	6	18	
	43	9,66 755-	24	9,72 048-	31	10,27 952	9,94 707	7	17	
	44	9,66 779-	24	9,72 078	30	10,27 922-	9,94 700	7	16	
	45	9,66 803-	24	9,72 109-	31	10,27 891	9,94 694-	6	15	
	46	9,66 827-	24	9,72 140-	31	10,27 860	9,94 687	7	14	
	47	9,66 851-	24	9,72 170	30	10,27 830-	9,94 680	7	13	
	48	9,66 875-	24	9,72 201-	31	10,27 799	9,94 674-	6	12	
	49	9,66 899-	24	9,72 231	30	10,27 769-	9,94 667	7	11	
27	50	9,66 922	23	9,72 262	31	10,27 738-	9,94 660	7	10	62
	51	9,66 946	24	9,72 293-	31	10,27 707	9,94 654-	6	9	
	52	9,66 970	24	9,72 323	30	10,27 677-	9,94 647	7	8	
	53	9,66 994	24	9,72 354-	31	10,27 646	9,94 640	7	7	
	54	9,67 018	24	9,72 384	30	10,27 616-	9,94 634-	6	6	
	55	9,67 042-	24	9,72 415-	31	10,27 585	9,94 627	7	5	
	56	9,67 066-	24	9,72 445	30	10,27 555-	9,94 620	7	4	
	57	9,67 090-	24	9,72 476-	31	10,27 524	9,94 614-	6	3	
	58	9,67 113	23	9,72 506	30	10,27 494-	9,94 607-	7	2	
	59	9,67 137	24	9,72 537-	31	10,27 463	9,94 600	7	1	
28	0	9,67 161-	24	9,72 567	30	10,27 433-	9,94 593	7	0	62
	1	9,67 185-	24	9,72 598-	31	10,27 402	9,94 587-	6	59	
	2	9,67 208	23	9,72 628	30	10,27 372-	9,94 580	7	58	
	3	9,67 232	24	9,72 659-	31	10,27 341	9,94 573	7	57	
	4	9,67 256-	24	9,72 689	30	10,27 311-	9,94 567-	6	56	
	5	9,67 280-	24	9,72 720-	31	10,27 280	9,94 560-	7	55	
	6	9,67 303	23	9,72 750	30	10,27 250-	9,94 553	7	54	
	7	9,67 327-	24	9,72 780	30	10,27 220-	9,94 546	7	53	
	8	9,67 350	23	9,72 811-	31	10,27 189	9,94 540-	6	52	
	9	9,67 374	24	9,72 841	30	10,27 159-	9,94 533-	7	51	
28	10	9,67 398-	24	9,72 872-	31	10,27 128	9,94 526	7	50	61
	11	9,67 421	23	9,72 902-	30	10,27 098	9,94 519	7	49	
	12	9,67 445-	24	9,72 932	30	10,27 068-	9,94 513-	6	48	
	13	9,67 468	23	9,72 963-	31	10,27 037	9,94 506-	7	47	
	14	9,67 492-	24	9,72 993-	30	10,27 007	9,94 499-	7	46	
	15	9,67 515	23	9,73 023	30	10,26 977-	9,94 492	7	45	
	16	9,67 539-	24	9,73 054-	31	10,26 946	9,94 485	7	44	
	17	9,67 562	23	9,73 084-	30	10,26 916	9,94 479-	6	43	
	18	9,67 586-	24	9,73 114	30	10,26 886-	9,94 472-	7	42	
	19	9,67 609	23	9,73 144	30	10,26 856-	9,94 465	7	41	
28	20	9,67 633-	24	9,73 175-	31	10,26 825	9,94 458	7	40	61
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
28	20	9,67 633-		9,73 175-		10,26 825	9,94 458		40	61
	21	9,67 656	23	9,73 205-	30	10,26 795	9,94 451	7	39	
	22	9,67 680-	24	9,73 235	30	10,26 765-	9,94 445-	6	38	
	23	9,67 703	23	9,73 265	30	10,26 735-	9,94 438-	7	37	
	24	9,67 726	23	9,73 295	30	10,26 705-	9,94 431-	7	36	
	25	9,67 750-	24	9,73 326-	31	10,26 674	9,94 424	7	35	
	26	9,67 773	23	9,73 356-	30	10,26 644	9,94 417	7	34	
	27	9,67 796	23	9,73 386	30	10,26 614-	9,94 410	7	33	
	28	9,67 820-	24	9,73 416	30	10,26 584-	9,94 404-	6	32	
	29	9,67 843	23	9,73 446	30	10,26 554-	9,94 397-	7	31	
28	30	9,67 866	23	9,73 476	30	10,26 524-	9,94 390-	7	30	61
	31	9,67 890-	24	9,73 507-	31	10,26 493	9,94 383-	7	29	
	32	9,67 913-	23	9,73 537-	30	10,26 463	9,94 376	7	28	
	33	9,67 936	23	9,73 567-	30	10,26 433	9,94 369	7	27	
	34	9,67 959	23	9,73 597-	30	10,26 403	9,94 362	7	26	
	35	9,67 982	23	9,73 627-	30	10,26 373	9,94 355	7	25	
	36	9,68 006-	24	9,73 657-	30	10,26 343	9,94 349-	6	24	
	37	9,68 029-	23	9,73 687	30	10,26 313-	9,94 342-	7	23	
	38	9,68 052-	23	9,73 717	30	10,26 283-	9,94 335-	7	22	
	39	9,68 075	23	9,73 747	30	10,26 253-	9,94 328-	7	21	
28	40	9,68 098	23	9,73 777	30	10,26 223-	9,94 321	7	20	61
	41	9,68 121	23	9,73 807	30	10,26 193-	9,94 314	7	19	
	42	9,68 144	23	9,73 837	30	10,26 163-	9,94 307	7	18	
	43	9,68 167	23	9,73 867	30	10,26 133-	9,94 300	7	17	
	44	9,68 190	23	9,73 897	30	10,26 103-	9,94 293	7	16	
	45	9,68 213	23	9,73 927	30	10,26 073-	9,94 286	7	15	
	46	9,68 237-	24	9,73 957	30	10,26 043-	9,94 279	7	14	
	47	9,68 260-	23	9,73 987-	30	10,26 013	9,94 273-	6	13	
	48	9,68 283-	23	9,74 017-	30	10,25 983	9,94 266-	7	12	
	49	9,68 305	22	9,74 047-	30	10,25 953	9,94 259-	7	11	
28	50	9,68 328	23	9,74 077-	30	10,25 923	9,94 252-	7	10	61
	51	9,68 351	23	9,74 107-	30	10,25 893	9,94 245-	7	9	
	52	9,68 374	23	9,74 137-	30	10,25 863	9,94 238-	7	8	
	53	9,68 397	23	9,74 166	29	10,25 834-	9,94 231-	7	7	
	54	9,68 420	23	9,74 196	30	10,25 804-	9,94 224-	7	6	
	55	9,68 443-	23	9,74 226	30	10,25 774-	9,94 217-	7	5	
	56	9,68 466-	23	9,74 256-	30	10,25 744	9,94 210-	7	4	
	57	9,68 489-	23	9,74 286-	30	10,25 714	9,94 203-	7	3	
	58	9,68 512-	23	9,74 316-	30	10,25 684	9,94 196-	7	2	
	59	9,68 534	22	9,74 345	29	10,25 655-	9,94 189-	7	1	
29	0	9,68 557	23	9,74 375	30	10,25 625-	9,94 182-	7	0	61
	1	9,68 580-	23	9,74 405-	30	10,25 595	9,94 175-	7	59	
	2	9,68 603-	23	9,74 435-	30	10,25 565	9,94 168-	7	58	
	3	9,68 625	22	9,74 465-	30	10,25 535	9,94 161-	7	57	
	4	9,68 648	23	9,74 494	29	10,25 506-	9,94 154-	7	56	
	5	9,68 671-	23	9,74 524	30	10,25 476-	9,94 147-	7	55	
	6	9,68 694-	23	9,74 554-	30	10,25 446	9,94 140-	7	54	
	7	9,68 716	22	9,74 583	29	10,25 417-	9,94 133-	7	53	
	8	9,68 739-	23	9,74 613	30	10,25 387-	9,94 126-	7	52	
	9	9,68 762-	23	9,74 643-	30	10,25 357	9,94 119-	7	51	
29	10	9,68 784	22	9,74 673-	30	10,25 327	9,94 112-	7	50	60
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
29	10	9,68 784		9,74 673-		10,25 327	9,94 112-		50	60
	11	9,68 807-	23	9,74 702	29	10,25 298-	9,94 105-	7	49	
	12	9,68 829	22	9,74 732-	30	10,25 268	9,94 098-	7	48	
	13	9,68 852	23	9,74 762-	30	10,25 238	9,94 090	8	47	
	14	9,68 875-	23	9,74 791	29	10,25 209-	9,94 083	7	46	
	15	9,68 897	22	9,74 821-	30	10,25 179	9,94 076	7	45	
	16	9,68 920-	23	9,74 851-	30	10,25 149	9,94 069	7	44	
	17	9,68 942	22	9,74 880	29	10,25 120-	9,94 062	7	43	
	18	9,68 965-	23	9,74 910-	30	10,25 090	9,94 055	7	42	
	19	9,68 987	22	9,74 939	29	10,25 061-	9,94 048	7	41	
29	20	9,69 010-	23	9,74 969-	30	10,25 031	9,94 041-	7	40	60
	21	9,69 032	22	9,74 998	29	10,25 002-	9,94 034-	7	39	
	22	9,69 055-	23	9,75 028	30	10,24 972-	9,94 027-	7	38	
	23	9,69 077	22	9,75 058-	30	10,24 942	9,94 020-	7	37	
	24	9,69 100-	23	9,75 087	29	10,24 913-	9,94 012	8	36	
	25	9,69 122	22	9,75 117-	30	10,24 883	9,94 005	7	35	
	26	9,69 144	22	9,75 146	29	10,24 854-	9,93 998	7	34	
	27	9,69 167-	23	9,75 176-	30	10,24 824	9,93 991	7	33	
	28	9,69 189	22	9,75 205	29	10,24 795-	9,93 984-	7	32	
	29	9,69 212-	23	9,75 235-	30	10,24 765	9,93 977-	7	31	
29	30	9,69 234-	22	9,75 264	29	10,24 736-	9,93 970-	7	30	60
	31	9,69 256	22	9,75 294-	30	10,24 706	9,93 963-	7	29	
	32	9,69 279-	23	9,75 323	29	10,24 677-	9,93 955	8	28	
	33	9,69 301-	22	9,75 353-	30	10,24 647	9,93 948	7	27	
	34	9,69 323	22	9,75 382	29	10,24 618-	9,93 941	7	26	
	35	9,69 345	22	9,75 411	29	10,24 589-	9,93 934-	7	25	
	36	9,69 368-	23	9,75 441-	30	10,24 559	9,93 927-	7	24	
	37	9,69 390-	22	9,75 470	29	10,24 530-	9,93 920-	7	23	
	38	9,69 412	22	9,75 500-	30	10,24 500	9,93 912	8	22	
	39	9,69 434	22	9,75 529	29	10,24 471-	9,93 905	7	21	
29	40	9,69 456	22	9,75 558	29	10,24 442-	9,93 898-	7	20	60
	41	9,69 479-	23	9,75 588-	30	10,24 412	9,93 891-	7	19	
	42	9,69 501-	22	9,75 617	29	10,24 383-	9,93 884-	7	18	
	43	9,69 523-	22	9,75 647-	30	10,24 353	9,93 876	8	17	
	44	9,69 545	22	9,75 676-	29	10,24 324	9,93 869	7	16	
	45	9,69 567	22	9,75 705	29	10,24 295-	9,93 862-	7	15	
	46	9,69 589	22	9,75 735-	30	10,24 265	9,93 855-	7	14	
	47	9,69 611	22	9,75 764-	29	10,24 236	9,93 847	8	13	
	48	9,69 633	22	9,75 793	29	10,24 207-	9,93 840	7	12	
	49	9,69 655	22	9,75 822	29	10,24 178-	9,93 833-	7	11	
29	50	9,69 677	22	9,75 852-	30	10,24 148	9,93 826-	7	10	60
	51	9,69 699	22	9,75 881-	29	10,24 119	9,93 819-	7	9	
	52	9,69 721	22	9,75 910	29	10,24 090-	9,93 811	8	8	
	53	9,69 743	22	9,75 939	29	10,24 061-	9,93 804-	7	7	
	54	9,69 765	22	9,75 969-	30	10,24 031	9,93 797-	7	6	
	55	9,69 787	22	9,75 998-	29	10,24 002	9,93 789	8	5	
	56	9,69 809	22	9,76 027	29	10,23 973-	9,93 782	7	4	
	57	9,69 831	22	9,76 056	29	10,23 944-	9,93 775-	7	3	
	58	9,69 853	22	9,76 086-	30	10,23 914	9,93 768-	7	2	
	59	9,69 875	22	9,76 115-	29	10,23 885	9,93 760	8	1	
30	0	9,69 897	22	9,76 144-	29	10,23 856	9,93 753	7	0	60
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
30	0	9,69 897	22	9,76 144-	29	10,23 856	9,93 753	7	0	60
	1	9,69 919-	22	9,76 173	29	10,23 827-	9,93 746-	8	59	
	2	9,69 941-	22	9,76 202	29	10,23 798-	9,93 738	7	58	
	3	9,69 963-	21	9,76 231	30	10,23 769-	9,93 731	7	57	
	4	9,69 984	22	9,76 261-	29	10,23 739	9,93 724-	7	56	
	5	9,70 006	22	9,76 290-	29	10,23 710	9,93 717-	7	55	
	6	9,70 028	22	9,76 319-	29	10,23 681	9,93 709	8	54	
	7	9,70 050-	22	9,76 348-	29	10,23 652	9,93 702-	7	53	
	8	9,70 072-	21	9,76 377	29	10,23 623-	9,93 695-	7	52	
	9	9,70 093	22	9,76 406	29	10,23 594-	9,93 687	8	51	
30	10	9,70 115	22	9,76 435	29	10,23 565-	9,93 680-	7	50	59
	11	9,70 137-	22	9,76 464	29	10,23 536-	9,93 673-	7	49	
	12	9,70 159-	21	9,76 493	29	10,23 507-	9,93 665	8	48	
	13	9,70 180	22	9,76 522	29	10,23 478-	9,93 658-	7	47	
	14	9,70 202-	22	9,76 551	29	10,23 449-	9,93 650	8	46	
	15	9,70 224-	21	9,76 580	29	10,23 420-	9,93 643	7	45	
	16	9,70 245	22	9,76 609	30	10,23 391-	9,93 636-	7	44	
	17	9,70 267-	21	9,76 639-	29	10,23 361	9,93 628	8	43	
	18	9,70 288	22	9,76 668-	29	10,23 332	9,93 621-	7	42	
	19	9,70 310	22	9,76 697-	28	10,23 303	9,93 614-	7	41	
30	20	9,70 332-	21	9,76 725	29	10,23 275-	9,93 606	8	40	59
	21	9,70 353	22	9,76 754	29	10,23 246-	9,93 599-	7	39	
	22	9,70 375-	21	9,76 783	29	10,23 217-	9,93 591	8	38	
	23	9,70 396	22	9,76 812	29	10,23 188-	9,93 584	7	37	
	24	9,70 418-	21	9,76 841	29	10,23 159-	9,93 577-	7	36	
	25	9,70 439	22	9,76 870	29	10,23 130-	9,93 569	8	35	
	26	9,70 461-	21	9,76 899	29	10,23 101-	9,93 562-	7	34	
	27	9,70 482	22	9,76 928	29	10,23 072-	9,93 554	8	33	
	28	9,70 504-	21	9,76 957	29	10,23 043-	9,93 547-	7	32	
	29	9,70 525	22	9,76 986-	29	10,23 014	9,93 539	8	31	
30	30	9,70 547-	21	9,77 015-	29	10,22 985	9,93 532	7	30	59
	31	9,70 568	22	9,77 044-	29	10,22 956	9,93 525-	7	29	
	32	9,70 590-	21	9,77 073-	28	10,22 927	9,93 517	8	28	
	33	9,70 611	22	9,77 101	29	10,22 899-	9,93 510-	7	27	
	34	9,70 633-	21	9,77 130	29	10,22 870-	9,93 502	8	26	
	35	9,70 654-	21	9,77 159	29	10,22 841-	9,93 495-	7	25	
	36	9,70 675	22	9,77 188	29	10,22 812-	9,93 487	8	24	
	37	9,70 697-	21	9,77 217-	29	10,22 783	9,93 480-	7	23	
	38	9,70 718	21	9,77 246-	28	10,22 754	9,93 472	8	22	
	39	9,70 739	22	9,77 274	29	10,22 726-	9,93 465-	7	21	
30	40	9,70 761-	21	9,77 303	29	10,22 697-	9,93 457	8	20	59
	41	9,70 782-	21	9,77 332	29	10,22 668-	9,93 450-	7	19	
	42	9,70 803	21	9,77 361-	29	10,22 639	9,93 442	8	18	
	43	9,70 824	22	9,77 390-	28	10,22 610	9,93 435-	7	17	
	44	9,70 846-	21	9,77 418	29	10,22 582-	9,93 427	8	16	
	45	9,70 867-	21	9,77 447	29	10,22 553-	9,93 420-	7	15	
	46	9,70 888	21	9,77 476-	29	10,22 524	9,93 412	8	14	
	47	9,70 909	22	9,77 505-	28	10,22 495	9,93 405-	7	13	
	48	9,70 931-	21	9,77 533	29	10,22 467-	9,93 397	8	12	
	49	9,70 952-	21	9,77 562	29	10,22 438-	9,93 390-	7	11	
30	50	9,70 973-	21	9,77 591-	29	10,22 409	9,93 382	8	10	59
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
30	50	9,70 973-		9,77 591-		10,22 409	9,93 382		10	59
	51	9,70 994	21	9,77 619	28	10,22 381-	9,93 375-	7	8	9
	52	9,71 015	21	9,77 648	29	10,22 352-	9,93 367	7	8	8
	53	9,71 036	21	9,77 677-	29	10,22 323	9,93 360-	7	8	7
	54	9,71 058-	22	9,77 706-	29	10,22 294	9,93 352	8	8	6
	55	9,71 079-	21	9,77 734	28	10,22 266-	9,93 344	8		5
	56	9,71 100-	21	9,77 763-	29	10,22 237	9,93 337-	7	8	4
	57	9,71 121-	21	9,77 791	28	10,22 209-	9,93 329	7	8	3
	58	9,71 142-	21	9,77 820	29	10,22 180-	9,93 322-	7	8	2
	59	9,71 163-	21	9,77 849-	29	10,22 151	9,93 314	8		1
31	0	9,71 184-	21	9,77 877	28	10,22 123-	9,93 307-	7		0
	1	9,71 205-	21	9,77 906-	29	10,22 094	9,93 299-	8		59
	2	9,71 226-	21	9,77 935-	29	10,22 065	9,93 291	8		58
	3	9,71 247-	21	9,77 963	28	10,22 037-	9,93 284-	7		57
	4	9,71 268-	21	9,77 992-	29	10,22 008	9,93 276	8		56
	5	9,71 289-	21	9,78 020	28	10,21 980-	9,93 269-	7		55
	6	9,71 310-	21	9,78 049-	29	10,21 951	9,93 261-	8		54
	7	9,71 331-	21	9,78 077	28	10,21 923-	9,93 253	8		53
	8	9,71 352-	21	9,78 106	29	10,21 894-	9,93 246-	7		52
	9	9,71 373-	20	9,78 135-	29	10,21 865	9,93 238	8		51
31	10	9,71 393	21	9,78 163	28	10,21 837-	9,93 230	8		50
	11	9,71 414	21	9,78 192-	29	10,21 808	9,93 223-	7		49
	12	9,71 435	21	9,78 220	28	10,21 780-	9,93 215	8		48
	13	9,71 456	21	9,78 249-	29	10,21 751	9,93 207	8		47
	14	9,71 477-	21	9,78 277	28	10,21 723-	9,93 200-	7		46
	15	9,71 498-	21	9,78 306-	29	10,21 694	9,93 192	8		45
	16	9,71 519-	20	9,78 334	28	10,21 666-	9,93 184	8		44
	17	9,71 539	21	9,78 363-	29	10,21 637	9,93 177-	7		43
	18	9,71 560	21	9,78 391	28	10,21 609-	9,93 169	8		42
	19	9,71 581-	21	9,78 419	29	10,21 581-	9,93 161	8		41
31	20	9,71 602-	21	9,78 448-	28	10,21 552	9,93 154-	7		40
	21	9,71 622	20	9,78 476	28	10,21 524-	9,93 146	8		39
	22	9,71 643	21	9,78 505-	29	10,21 495	9,93 138	8		38
	23	9,71 664-	21	9,78 533	28	10,21 467-	9,93 131-	7		37
	24	9,71 685-	21	9,78 562-	29	10,21 438	9,93 123-	8		36
	25	9,71 705	20	9,78 590	28	10,21 410-	9,93 115	8		35
	26	9,71 726-	21	9,78 618	28	10,21 382-	9,93 108-	7		34
	27	9,71 747-	21	9,78 647-	29	10,21 353	9,93 100-	8		33
	28	9,71 767	20	9,78 675	28	10,21 325-	9,93 092	8		32
	29	9,71 788-	21	9,78 704-	29	10,21 296	9,93 084	8		31
31	30	9,71 809-	21	9,78 732-	28	10,21 268	9,93 077-	7		30
	31	9,71 829	20	9,78 760	28	10,21 240-	9,93 069-	8		29
	32	9,71 850-	21	9,78 789-	29	10,21 211	9,93 061	8		28
	33	9,71 870	20	9,78 817-	28	10,21 183	9,93 053	8		27
	34	9,71 891-	21	9,78 845	28	10,21 155-	9,93 046-	7		26
	35	9,71 911	20	9,78 874-	29	10,21 126	9,93 038-	8		25
	36	9,71 932-	21	9,78 902-	28	10,21 098	9,93 030	8		24
	37	9,71 952	20	9,78 930	28	10,21 070-	9,93 022	8		23
	38	9,71 973	21	9,78 959-	29	10,21 041	9,93 014	8		22
	39	9,71 994-	21	9,78 987-	28	10,21 013	9,93 007-	7		21
31	40	9,72 014-	20	9,79 015	28	10,20 985-	9,92 999-	8		20
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
31	40	9,72 014-	20	9,79 015	28	10,20 985-	9,92 999-	8	20	58
	41	9,72 034	21	9,79 043	29	10,20 957-	9,92 991	8	19	
	42	9,72 055-	20	9,79 072-	28	10,20 928	9,92 983	7	18	
	43	9,72 075	21	9,79 100-	28	10,20 900	9,92 976-	8	17	
	44	9,72 096-	20	9,79 128	28	10,20 872-	9,92 968-	8	16	
	45	9,72 116	21	9,79 156	29	10,20 844-	9,92 960-	8	15	
	46	9,72 137-	20	9,79 185-	28	10,20 815	9,92 952	8	14	
	47	9,72 157	20	9,79 213-	28	10,20 787	9,92 944	8	13	
	48	9,72 177	21	9,79 241	28	10,20 759-	9,92 936	7	12	
	49	9,72 198-	20	9,79 269	28	10,20 731-	9,92 929-	8	11	
31	50	9,72 218	20	9,79 297	29	10,20 703-	9,92 921-	8	10	58
	51	9,72 238	21	9,79 326-	28	10,20 674	9,92 913-	8	9	
	52	9,72 259-	20	9,79 354-	28	10,20 646	9,92 905	8	8	
	53	9,72 279	20	9,79 382-	28	10,20 618	9,92 897	8	7	
	54	9,72 299	21	9,79 410	28	10,20 590-	9,92 889	8	6	
	55	9,72 320-	20	9,79 438	28	10,20 562-	9,92 881	7	5	
	56	9,72 340-	20	9,79 466	29	10,20 534-	9,92 874-	8	4	
	57	9,72 360	21	9,79 495-	28	10,20 505	9,92 866-	8	3	
	58	9,72 381-	20	9,79 523-	28	10,20 477	9,92 858-	8	2	
	59	9,72 401-	20	9,79 551-	28	10,20 449	9,92 850-	8	1	
32	0	9,72 421-	20	9,79 579-	28	10,20 421	9,92 842	8	0	58
	1	9,72 441	20	9,79 607	28	10,20 393-	9,92 834	8	59	
	2	9,72 461	21	9,79 635	28	10,20 365-	9,92 826	8	58	
	3	9,72 482-	20	9,79 663	28	10,20 337-	9,92 818	8	57	
	4	9,72 502-	20	9,79 691	28	10,20 309-	9,92 810	8	56	
	5	9,72 522-	20	9,79 719	28	10,20 281-	9,92 803-	7	55	
	6	9,72 542	20	9,79 747	28	10,20 253-	9,92 795-	8	54	
	7	9,72 562	20	9,79 776-	29	10,20 224	9,92 787-	8	53	
	8	9,72 582	20	9,79 804-	28	10,20 196	9,92 779-	8	52	
	9	9,72 602	20	9,79 832-	28	10,20 168	9,92 771-	8	51	
32	10	9,72 622	21	9,79 860-	28	10,20 140	9,92 763-	8	50	57
	11	9,72 643-	20	9,79 888-	28	10,20 112	9,92 755-	8	49	
	12	9,72 663-	20	9,79 916-	28	10,20 084	9,92 747-	8	48	
	13	9,72 683-	20	9,79 944-	28	10,20 056	9,92 739-	8	47	
	14	9,72 703-	20	9,79 972-	28	10,20 028	9,92 731	8	46	
	15	9,72 723-	20	9,80 000-	28	10,20 000	9,92 723	8	45	
	16	9,72 743-	20	9,80 028-	28	10,19 972	9,92 715	8	44	
	17	9,72 763-	20	9,80 056-	28	10,19 944	9,92 707	8	43	
	18	9,72 783-	20	9,80 084-	28	10,19 916	9,92 699	8	42	
	19	9,72 803-	20	9,80 112-	28	10,19 888	9,92 691	8	41	
32	20	9,72 823-	20	9,80 140-	28	10,19 860	9,92 683	8	40	57
	21	9,72 843-	20	9,80 168-	27	10,19 832	9,92 675	8	39	
	22	9,72 863-	20	9,80 195	28	10,19 805-	9,92 667	8	38	
	23	9,72 883-	19	9,80 223	28	10,19 777-	9,92 659	8	37	
	24	9,72 902	20	9,80 251	28	10,19 749-	9,92 651	8	36	
	25	9,72 922	20	9,80 279	28	10,19 721-	9,92 643	8	35	
	26	9,72 942	20	9,80 307	28	10,19 693-	9,92 635	8	34	
	27	9,72 962	20	9,80 335	28	10,19 665-	9,92 627	8	33	
	28	9,72 982-	20	9,80 363-	28	10,19 637	9,92 619	8	32	
	29	9,73 002-	20	9,80 391-	28	10,19 609	9,92 611-	8	31	
32	30	9,73 022-		9,80 419-		10,19 581	9,92 603-		30	57
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
32	30	9,73 022-	19	9,80 419-	28	10,19 581	9,92 603-	8	30	57
	31	9,73 041	20	9,80 447-	27	10,19 553	9,92 595-	8	29	
	32	9,73 061	20	9,80 474	28	10,19 526-	9,92 587-	8	28	
	33	9,73 081	20	9,80 502	28	10,19 498-	9,92 579-	8	27	
	34	9,73 101-	20	9,80 530	28	10,19 470-	9,92 571-	8	26	
	35	9,73 121-	19	9,80 558	28	10,19 442-	9,92 563-	8	25	
	36	9,73 140	20	9,80 586-	28	10,19 414	9,92 555-	9	24	
	37	9,73 160	20	9,80 614-	28	10,19 386	9,92 546	8	23	
	38	9,73 180-	20	9,80 642-	27	10,19 358	9,92 538	8	22	
	39	9,73 200-	19	9,80 669	28	10,19 331-	9,92 530	8	21	
32	40	9,73 219	20	9,80 697	28	10,19 303-	9,92 522	8	20	57
	41	9,73 239	20	9,80 725-	28	10,19 275	9,92 514	8	19	
	42	9,73 259-	19	9,80 753-	28	10,19 247	9,92 506-	8	18	
	43	9,73 278	20	9,80 781-	27	10,19 219	9,92 498-	8	17	
	44	9,73 298	20	9,80 808	28	10,19 192-	9,92 490-	8	16	
	45	9,73 318-	19	9,80 836	28	10,19 164-	9,92 482-	9	15	
	46	9,73 337	20	9,80 864-	28	10,19 136	9,92 473	8	14	
	47	9,73 357-	20	9,80 892-	27	10,19 108	9,92 465	8	13	
	48	9,73 377-	19	9,80 919	28	10,19 081-	9,92 457	8	12	
	49	9,73 396	20	9,80 947	28	10,19 053-	9,92 449	8	11	
32	50	9,73 416-	19	9,80 975-	28	10,19 025	9,92 441-	8	10	57
	51	9,73 435	20	9,81 003-	27	10,18 997	9,92 433-	8	9	
	52	9,73 455-	19	9,81 030	28	10,18 970-	9,92 425-	9	8	
	53	9,73 474	20	9,81 058-	28	10,18 942	9,92 416	8	7	
	54	9,73 494-	19	9,81 086-	27	10,18 914	9,92 408	8	6	
	55	9,73 513	20	9,81 113	28	10,18 887-	9,92 400	8	5	
	56	9,73 533-	19	9,81 141	28	10,18 859-	9,92 392-	8	4	
	57	9,73 552	20	9,81 169-	27	10,18 831	9,92 384-	8	3	
	58	9,73 572-	19	9,81 196	28	10,18 804-	9,92 376-	9	2	
	59	9,73 591	20	9,81 224	28	10,18 776-	9,92 367	8	1	
33	0	9,73 611-	19	9,81 252-	27	10,18 748	9,92 359	8	0	57
	1	9,73 630	20	9,81 279	28	10,18 721-	9,92 351-	8	59	
	2	9,73 650-	19	9,81 307	28	10,18 693-	9,92 343-	8	58	
	3	9,73 669	20	9,81 335-	27	10,18 665	9,92 335-	9	57	
	4	9,73 689-	19	9,81 362	28	10,18 638-	9,92 326	8	56	
	5	9,73 708-	19	9,81 390-	28	10,18 610	9,92 318	8	55	
	6	9,73 727	20	9,81 418-	27	10,18 582	9,92 310-	8	54	
	7	9,73 747-	19	9,81 445	28	10,18 555-	9,92 302-	9	53	
	8	9,73 766	19	9,81 473-	27	10,18 527	9,92 293	8	52	
	9	9,73 785	20	9,81 500	28	10,18 500-	9,92 285	8	51	
33	10	9,73 805-	19	9,81 528-	28	10,18 472	9,92 277-	8	50	56
	11	9,73 824	19	9,81 556-	27	10,18 444	9,92 269-	9	49	
	12	9,73 843	20	9,81 583	28	10,18 417-	9,92 260	8	48	
	13	9,73 863-	19	9,81 611-	27	10,18 389	9,92 252	8	47	
	14	9,73 882	19	9,81 638	28	10,18 362-	9,92 244-	9	46	
	15	9,73 901	20	9,81 666-	27	10,18 334	9,92 235	8	45	
	16	9,73 921-	19	9,81 693	28	10,18 307-	9,92 227	8	44	
	17	9,73 940-	19	9,81 721-	27	10,18 279	9,92 219-	8	43	
	18	9,73 959	19	9,81 748	28	10,18 252-	9,92 211-	9	42	
	19	9,73 978	19	9,81 776-	27	10,18 224	9,92 202	8	41	
33	20	9,73 997		9,81 803		10,18 197-	9,92 194		40	56
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
33	20	9,73 997	20	9,81 803	28	10,18 197-	9,92 194	8	40	56
	21	9,74 017-	19	9,81 831-	27	10,18 169	9,92 186-	9	39	
	22	9,74 036-	19	9,81 858	28	10,18 142-	9,92 177	8	38	
	23	9,74 055	19	9,81 886-	27	10,18 114	9,92 169	8	37	
	24	9,74 074	19	9,81 913	28	10,18 087-	9,92 161-	8	36	
	25	9,74 093	20	9,81 941-	27	10,18 059	9,92 152	9	35	
	26	9,74 113-	19	9,81 968	28	10,18 032-	9,92 144	8	34	
	27	9,74 132-	19	9,81 996-	27	10,18 004	9,92 136-	9	33	
	28	9,74 151-	19	9,82 023	28	10,17 977-	9,92 127	8	32	
	29	9,74 170-	19	9,82 051-	27	10,17 949	9,92 119	8	31	
33	30	9,74 189-	19	9,82 078	28	10,17 922-	9,92 111-	9	30	56
	31	9,74 208	19	9,82 106-	27	10,17 894	9,92 102	8	29	
	32	9,74 227	19	9,82 133	28	10,17 867-	9,92 094-	8	28	
	33	9,74 246	19	9,82 161-	27	10,17 839	9,92 086-	9	27	
	34	9,74 265	19	9,82 188	27	10,17 812-	9,92 077	8	26	
	35	9,74 284	19	9,82 215	28	10,17 785-	9,92 069-	9	25	
	36	9,74 303	19	9,82 243-	27	10,17 757	9,92 060	8	24	
	37	9,74 322	19	9,82 270	28	10,17 730-	9,92 052-	8	23	
	38	9,74 341	19	9,82 298-	27	10,17 702	9,92 044-	9	22	
	39	9,74 360	19	9,82 325	27	10,17 675-	9,92 035	8	21	
33	40	9,74 379	19	9,82 352	28	10,17 648-	9,92 027-	9	20	56
	41	9,74 398	19	9,82 380-	27	10,17 620	9,92 018	8	19	
	42	9,74 417	19	9,82 407	28	10,17 593-	9,92 010-	8	18	
	43	9,74 436	19	9,82 435-	27	10,17 565	9,92 002-	9	17	
	44	9,74 455-	19	9,82 462-	27	10,17 538	9,91 993	8	16	
	45	9,74 474-	19	9,82 489	28	10,17 511-	9,91 985-	9	15	
	46	9,74 493-	19	9,82 517-	27	10,17 483	9,91 976	8	14	
	47	9,74 512-	19	9,82 544-	27	10,17 456	9,91 968-	9	13	
	48	9,74 531-	18	9,82 571	28	10,17 429-	9,91 959	8	12	
	49	9,74 549	19	9,82 599-	27	10,17 401	9,91 951-	9	11	
33	50	9,74 568	19	9,82 626-	27	10,17 374	9,91 942	8	10	56
	51	9,74 587	19	9,82 653	28	10,17 347-	9,91 934-	9	9	
	52	9,74 606-	19	9,82 681-	27	10,17 319	9,91 925	8	8	
	53	9,74 625-	19	9,82 708-	27	10,17 292	9,91 917-	9	7	
	54	9,74 644-	18	9,82 735	27	10,17 265-	9,91 908	8	6	
	55	9,74 662	19	9,82 762	28	10,17 238-	9,91 900-	9	5	
	56	9,74 681	19	9,82 790-	27	10,17 210	9,91 891	8	4	
	57	9,74 700-	19	9,82 817-	27	10,17 183	9,91 883-	9	3	
	58	9,74 719-	18	9,82 844	27	10,17 156-	9,91 874	8	2	
	59	9,74 737	19	9,82 871	28	10,17 129-	9,91 866-	9	1	
34	0	9,74 756	19	9,82 899-	27	10,17 101	9,91 857	8	0	56
	1	9,74 775-	19	9,82 926-	27	10,17 074	9,91 849-	9	59	
	2	9,74 794-	18	9,82 953	27	10,17 047-	9,91 840	8	58	
	3	9,74 812	19	9,82 980	28	10,17 020-	9,91 832-	9	57	
	4	9,74 831-	19	9,83 008-	27	10,16 992	9,91 823	8	56	
	5	9,74 850-	18	9,83 035-	27	10,16 965	9,91 815-	9	55	
	6	9,74 868	19	9,83 062	27	10,16 938-	9,91 806	8	54	
	7	9,74 887-	19	9,83 089	28	10,16 911-	9,91 798-	9	53	
	8	9,74 906-	18	9,83 117-	27	10,16 883	9,91 789	8	52	
	9	9,74 924	19	9,83 144-	27	10,16 856	9,91 781-	9	51	
34	10	9,74 943-	19	9,83 171-	27	10,16 829	9,91 772-	9	50	55
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
34	10	9,74 943-	18	9,83 171-	27	10,16 829	9,91 772-	9	50	55
	11	9,74 961	19	9,83 198	27	10,16 802-	9,91 763	8	49	
	12	9,74 980	19	9,83 225	27	10,16 775-	9,91 755-	9	48	
	13	9,74 999-	18	9,83 252	27	10,16 748-	9,91 746	9	47	
	14	9,75 017	19	9,83 280-	28	10,16 720	9,91 738-	8	46	
	15	9,75 036-	19	9,83 307-	27	10,16 693	9,91 729	9	45	
	16	9,75 054	18	9,83 334-	27	10,16 666	9,91 720	9	44	
	17	9,75 073-	19	9,83 361	27	10,16 639-	9,91 712-	8	43	
	18	9,75 091	18	9,83 388	27	10,16 612-	9,91 703	9	42	
	19	9,75 110-	19	9,83 415	27	10,16 585-	9,91 695-	8	41	
34	20	9,75 128	18	9,83 442	27	10,16 558-	9,91 686-	9	40	55
	21	9,75 147-	19	9,83 470-	28	10,16 530	9,91 677	9	39	
	22	9,75 165	18	9,83 497-	27	10,16 503	9,91 669-	8	38	
	23	9,75 184-	19	9,83 524-	27	10,16 476	9,91 660	9	37	
	24	9,75 202	18	9,83 551-	27	10,16 449	9,91 651	9	36	
	25	9,75 221-	19	9,83 578	27	10,16 422-	9,91 643-	8	35	
	26	9,75 239	18	9,83 605	27	10,16 395-	9,91 634	9	34	
	27	9,75 258-	19	9,83 632	27	10,16 368-	9,91 625	9	33	
	28	9,75 276	18	9,83 659	27	10,16 341-	9,91 617-	8	32	
	29	9,75 294	19	9,83 686	27	10,16 314-	9,91 608	9	31	
34	30	9,75 313-	18	9,83 713	27	10,16 287-	9,91 599	9	30	55
	31	9,75 331	19	9,83 740	27	10,16 260-	9,91 591-	8	29	
	32	9,75 350-	18	9,83 768-	28	10,16 232	9,91 582-	9	28	
	33	9,75 368-	19	9,83 795-	27	10,16 205	9,91 573	9	27	
	34	9,75 386	18	9,83 822-	27	10,16 178	9,91 565-	8	26	
	35	9,75 405-	19	9,83 849-	27	10,16 151	9,91 556-	9	25	
	36	9,75 423-	18	9,83 876-	27	10,16 124	9,91 547	9	24	
	37	9,75 441	19	9,83 903-	27	10,16 097	9,91 538	9	23	
	38	9,75 459	18	9,83 930-	27	10,16 070	9,91 530-	8	22	
	39	9,75 478-	19	9,83 957-	27	10,16 043	9,91 521	9	21	
34	40	9,75 496	18	9,83 984-	27	10,16 016	9,91 512	9	20	55
	41	9,75 514	19	9,84 011-	27	10,15 989	9,91 504-	8	19	
	42	9,75 533-	18	9,84 038-	27	10,15 962	9,91 495-	9	18	
	43	9,75 551-	19	9,84 065-	27	10,15 935	9,91 486	9	17	
	44	9,75 569	18	9,84 092-	27	10,15 908	9,91 477	9	16	
	45	9,75 587	19	9,84 119-	27	10,15 881	9,91 469-	8	15	
	46	9,75 605	18	9,84 146-	27	10,15 854	9,91 460-	9	14	
	47	9,75 624-	19	9,84 173-	27	10,15 827	9,91 451-	9	13	
	48	9,75 642-	18	9,84 200-	27	10,15 800	9,91 442	9	12	
	49	9,75 660-	19	9,84 227-	27	10,15 773	9,91 433	9	11	
34	50	9,75 678	18	9,84 254-	27	10,15 746	9,91 425-	8	10	55
	51	9,75 696	19	9,84 280	26	10,15 720-	9,91 416-	9	9	
	52	9,75 714	18	9,84 307	27	10,15 693-	9,91 407	9	8	
	53	9,75 733-	19	9,84 334	27	10,15 666-	9,91 398	9	7	
	54	9,75 751-	18	9,84 361	27	10,15 639-	9,91 389	9	6	
	55	9,75 769-	19	9,84 388	27	10,15 612-	9,91 381-	8	5	
	56	9,75 787-	18	9,84 415	27	10,15 585-	9,91 372-	9	4	
	57	9,75 805-	19	9,84 442-	27	10,15 558-	9,91 363-	9	3	
	58	9,75 823	18	9,84 469-	27	10,15 531	9,91 354	9	2	
	59	9,75 841	19	9,84 496-	27	10,15 504	9,91 345	9	1	
35	0	9,75 859	18	9,84 523-	27	10,15 477	9,91 336	9	0	55
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
35	0	9,75 859	18	9,84 523-	27	10,15 477	9,91 336	8	0	55
	1	9,75 877	18	9,84 550-	26	10,15 450	9,91 328-	9	59	
	2	9,75 895	18	9,84 576	27	10,15 424-	9,91 319-	9	58	
	3	9,75 913	18	9,84 603	27	10,15 397-	9,91 310-	9	57	
	4	9,75 931	18	9,84 630	27	10,15 370-	9,91 301	9	56	
	5	9,75 949	18	9,84 657	27	10,15 343-	9,91 292	9	55	
	6	9,75 967	18	9,84 684-	27	10,15 316	9,91 283	9	54	
	7	9,75 985	18	9,84 711-	27	10,15 289	9,91 274	8	53	
	8	9,76 003	18	9,84 738-	27	10,15 262	9,91 266-	9	52	
	9	9,76 021	18	9,84 764	26	10,15 236-	9,91 257-	9	51	
35	10	9,76 039-	18	9,84 791	27	10,15 209-	9,91 248-	9	50	54
	11	9,76 057-	18	9,84 818	27	10,15 182-	9,91 239-	9	49	
	12	9,76 075-	18	9,84 845-	27	10,15 155	9,91 230-	9	48	
	13	9,76 093-	18	9,84 872-	27	10,15 128	9,91 221-	9	47	
	14	9,76 111-	18	9,84 899-	27	10,15 101	9,91 212	9	46	
	15	9,76 129-	17	9,84 925	26	10,15 075-	9,91 203	9	45	
	16	9,76 146	18	9,84 952	27	10,15 048-	9,91 194	9	44	
	17	9,76 164	18	9,84 979-	27	10,15 021	9,91 185	9	43	
	18	9,76 182	18	9,85 006-	27	10,14 994	9,91 176	9	42	
	19	9,76 200-	18	9,85 033-	27	10,14 967	9,91 167	9	41	
35	20	9,76 218-	18	9,85 059	26	10,14 941-	9,91 158	9	40	54
	21	9,76 236-	18	9,85 086	27	10,14 914-	9,91 149	8	39	
	22	9,76 253	17	9,85 113-	27	10,14 887	9,91 141-	9	38	
	23	9,76 271	18	9,85 140-	27	10,14 860	9,91 132-	9	37	
	24	9,76 289-	18	9,85 166	26	10,14 834-	9,91 123-	9	36	
	25	9,76 307-	18	9,85 193	27	10,14 807-	9,91 114-	9	35	
	26	9,76 324	17	9,85 220-	27	10,14 780	9,91 105-	9	34	
	27	9,76 342	18	9,85 247-	27	10,14 753	9,91 096-	9	33	
	28	9,76 360-	18	9,85 273	26	10,14 727-	9,91 087-	9	32	
	29	9,76 378-	18	9,85 300	27	10,14 700-	9,91 078-	9	31	
35	30	9,76 395	17	9,85 327-	27	10,14 673	9,91 069-	9	30	54
	31	9,76 413	18	9,85 354-	27	10,14 646	9,91 060-	9	29	
	32	9,76 431-	18	9,85 380	26	10,14 620-	9,91 051-	9	28	
	33	9,76 448	17	9,85 407-	27	10,14 593	9,91 042-	9	27	
	34	9,76 466	18	9,85 434-	27	10,14 566	9,91 033-	9	26	
	35	9,76 484-	18	9,85 460	26	10,14 540-	9,91 023	10	25	
	36	9,76 501	17	9,85 487	27	10,14 513-	9,91 014	9	24	
	37	9,76 519	18	9,85 514-	27	10,14 486	9,91 005	9	23	
	38	9,76 537-	18	9,85 540	26	10,14 460-	9,90 996	9	22	
	39	9,76 554	17	9,85 567	27	10,14 433-	9,90 987	9	21	
35	40	9,76 572-	18	9,85 594-	27	10,14 406	9,90 978	9	20	54
	41	9,76 590-	18	9,85 620	26	10,14 380-	9,90 969	9	19	
	42	9,76 607	17	9,85 647	27	10,14 353-	9,90 960	9	18	
	43	9,76 625-	18	9,85 674-	27	10,14 326	9,90 951-	9	17	
	44	9,76 642	17	9,85 700	26	10,14 300-	9,90 942-	9	16	
	45	9,76 660-	18	9,85 727	27	10,14 273-	9,90 933-	9	15	
	46	9,76 677	17	9,85 754-	27	10,14 246	9,90 924-	9	14	
	47	9,76 695-	18	9,85 780	26	10,14 220-	9,90 915-	9	13	
	48	9,76 712	17	9,85 807-	27	10,14 193	9,90 906-	9	12	
	49	9,76 730-	18	9,85 834-	27	10,14 166	9,90 896	10	11	
35	50	9,76 747	17	9,85 860	26	10,14 140-	9,90 887	9	10	54
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
35	50	9,76 747		9,85 860		10,14 140-	9,90 887		10	54
	51	9,76 765-	18	9,85 887-	27	10,14 113	9,90 878	9	9	
	52	9,76 782	17	9,85 913	26	10,14 087-	9,90 869	9	8	
	53	9,76 800-	18	9,85 940	27	10,14 060-	9,90 860-	9	7	
	54	9,76 817	17	9,85 967-	27	10,14 033	9,90 851-	9	6	
	55	9,76 835-	18	9,85 993	26	10,14 007-	9,90 842-	9	5	
	56	9,76 852	17	9,86 020-	27	10,13 980	9,90 832	10	4	
	57	9,76 870-	18	9,86 046	26	10,13 954-	9,90 823	9	3	
	58	9,76 887	17	9,86 073-	27	10,13 927	9,90 814	9	2	
	59	9,76 904	17	9,86 100-	27	10,13 900	9,90 805-	9	1	
36	0	9,76 922-	18	9,86 126	26	10,13 874-	9,90 796-	9	0	54
	1	9,76 939	17	9,86 153-	27	10,13 847	9,90 787-	9	59	
	2	9,76 957-	18	9,86 179	26	10,13 821-	9,90 777	10	58	
	3	9,76 974-	17	9,86 206-	27	10,13 794	9,90 768	9	57	
	4	9,76 991	17	9,86 232	26	10,13 768-	9,90 759	9	56	
	5	9,77 009-	18	9,86 259-	27	10,13 741	9,90 750-	9	55	
	6	9,77 026	17	9,86 285	26	10,13 715-	9,90 741-	9	54	
	7	9,77 043	17	9,86 312-	27	10,13 688	9,90 731	10	53	
	8	9,77 061-	18	9,86 338	26	10,13 662-	9,90 722	9	52	
	9	9,77 078-	17	9,86 365	27	10,13 635-	9,90 713-	9	51	
36	10	9,77 095	17	9,86 392-	27	10,13 608	9,90 704-	9	50	53
	11	9,77 112	17	9,86 418	26	10,13 582-	9,90 694	10	49	
	12	9,77 130-	18	9,86 445-	27	10,13 555	9,90 685	9	48	
	13	9,77 147	17	9,86 471	26	10,13 529-	9,90 676-	9	47	
	14	9,77 164	17	9,86 498-	27	10,13 502	9,90 667-	9	46	
	15	9,77 181	17	9,86 524	26	10,13 476-	9,90 657	10	45	
	16	9,77 199-	18	9,86 551-	27	10,13 449	9,90 648	9	44	
	17	9,77 216-	17	9,86 577	26	10,13 423-	9,90 639-	9	43	
	18	9,77 233	17	9,86 603	26	10,13 397-	9,90 630-	9	42	
	19	9,77 250	17	9,86 630-	27	10,13 370	9,90 620	10	41	
36	20	9,77 268-	18	9,86 656	26	10,13 344-	9,90 611	9	40	53
	21	9,77 285-	17	9,86 683-	27	10,13 317	9,90 602-	9	39	
	22	9,77 302-	17	9,86 709	26	10,13 291-	9,90 592	10	38	
	23	9,77 319-	17	9,86 736-	27	10,13 264	9,90 583	9	37	
	24	9,77 336	17	9,86 762	26	10,13 238-	9,90 574-	9	36	
	25	9,77 353	17	9,86 789-	27	10,13 211	9,90 565-	9	35	
	26	9,77 370	17	9,86 815	26	10,13 185-	9,90 555	10	34	
	27	9,77 387	17	9,86 842-	27	10,13 158	9,90 546-	9	33	
	28	9,77 405-	18	9,86 868	26	10,13 132-	9,90 537-	9	32	
	29	9,77 422-	17	9,86 894	26	10,13 106-	9,90 527	10	31	
36	30	9,77 439-	17	9,86 921-	27	10,13 079	9,90 518-	9	30	53
	31	9,77 456-	17	9,86 947	26	10,13 053-	9,90 509-	9	29	
	32	9,77 473-	17	9,86 974-	27	10,13 026	9,90 499	10	28	
	33	9,77 490-	17	9,87 000	26	10,13 000-	9,90 490-	9	27	
	34	9,77 507-	17	9,87 027-	27	10,12 973	9,90 480	10	26	
	35	9,77 524-	17	9,87 053-	26	10,12 947	9,90 471	9	25	
	36	9,77 541	17	9,87 079	26	10,12 921-	9,90 462-	9	24	
	37	9,77 558	17	9,87 106-	27	10,12 894	9,90 452	10	23	
	38	9,77 575	17	9,87 132	26	10,12 868-	9,90 443-	9	22	
	39	9,77 592-	17	9,87 158	26	10,12 842-	9,90 434-	9	21	
36	40	9,77 609-	17	9,87 185-	27	10,12 815	9,90 424	10	20	53
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
36	40	9,77 609-		9,87 185-		10,12 815	9,90 424		20	53
	41	9,77 626-	17	9,87 211	26	10,12 789-	9,90 415-	9	19	
	42	9,77 643-	17	9,87 238-	27	10,12 762	9,90 405	10	18	
	43	9,77 660-	17	9,87 264-	26	10,12 736	9,90 396-	9	17	
	44	9,77 677-	17	9,87 290	26	10,12 710-	9,90 386	10	16	
	45	9,77 694-	17	9,87 317-	27	10,12 683	9,90 377	9	15	
	46	9,77 711-	17	9,87 343	26	10,12 657-	9,90 368-	9	14	
	47	9,77 728-	17	9,87 369	26	10,12 631-	9,90 358	10	13	
	48	9,77 744	16	9,87 396-	27	10,12 604	9,90 349-	9	12	
	49	9,77 761	17	9,87 422	26	10,12 578-	9,90 339	10	11	
36	50	9,77 778	17	9,87 448	26	10,12 552-	9,90 330-	9	10	53
	51	9,77 795	17	9,87 475-	27	10,12 525	9,90 320	10	9	
	52	9,77 812-	17	9,87 501	26	10,12 499-	9,90 311-	9	8	
	53	9,77 829-	17	9,87 527	26	10,12 473-	9,90 301	10	7	
	54	9,77 846-	17	9,87 554-	27	10,12 446	9,90 292-	9	6	
	55	9,77 862	16	9,87 580-	26	10,12 420	9,90 282	10	5	
	56	9,77 879	17	9,87 606	26	10,12 394-	9,90 273-	9	4	
	57	9,77 896-	17	9,87 633-	27	10,12 367	9,90 263	10	3	
	58	9,77 913-	17	9,87 659-	26	10,12 341	9,90 254-	9	2	
	59	9,77 930-	17	9,87 685	26	10,12 315-	9,90 244	10	1	
37	0	9,77 946	16	9,87 711	26	10,12 289-	9,90 235-	9	0	53
	1	9,77 963	17	9,87 738-	27	10,12 262	9,90 225	10	59	
	2	9,77 980-	17	9,87 764	26	10,12 236-	9,90 216-	9	58	
	3	9,77 997-	17	9,87 790	26	10,12 210-	9,90 206	10	57	
	4	9,78 013	16	9,87 817-	27	10,12 183	9,90 197-	9	56	
	5	9,78 030-	17	9,87 843-	26	10,12 157	9,90 187	10	55	
	6	9,78 047-	17	9,87 869	26	10,12 131-	9,90 178-	9	54	
	7	9,78 063	16	9,87 895	26	10,12 105-	9,90 168	10	53	
	8	9,78 080	17	9,87 922-	27	10,12 078	9,90 159-	9	52	
	9	9,78 097-	17	9,87 948-	26	10,12 052	9,90 149-	10	51	
37	10	9,78 113	16	9,87 974	26	10,12 026-	9,90 139	9	50	52
	11	9,78 130	17	9,88 000	26	10,12 000-	9,90 130-	10	49	
	12	9,78 147-	17	9,88 027-	27	10,11 973	9,90 120	9	48	
	13	9,78 163	16	9,88 053-	26	10,11 947	9,90 111-	10	47	
	14	9,78 180	17	9,88 079-	26	10,11 921	9,90 101	9	46	
	15	9,78 197-	17	9,88 105	26	10,11 895-	9,90 091	10	45	
	16	9,78 213	16	9,88 131	26	10,11 869-	9,90 082-	9	44	
	17	9,78 230-	17	9,88 158-	27	10,11 842	9,90 072	10	43	
	18	9,78 246	16	9,88 184-	26	10,11 816	9,90 063-	9	42	
	19	9,78 263	17	9,88 210	26	10,11 790-	9,90 053-	10	41	
37	20	9,78 280-	17	9,88 236	26	10,11 764-	9,90 043	9	40	52
	21	9,78 296	16	9,88 262	26	10,11 738-	9,90 034-	10	39	
	22	9,78 313-	17	9,88 289-	27	10,11 711	9,90 024	9	38	
	23	9,78 329	16	9,88 315-	26	10,11 685	9,90 014	10	37	
	24	9,78 346-	17	9,88 341	26	10,11 659-	9,90 005-	9	36	
	25	9,78 362	16	9,88 367	26	10,11 633-	9,89 995	10	35	
	26	9,78 379-	17	9,88 393	26	10,11 607-	9,89 985	9	34	
	27	9,78 395	16	9,88 420-	27	10,11 580	9,89 976-	10	33	
	28	9,78 412-	17	9,88 446-	26	10,11 554	9,89 966	9	32	
	29	9,78 428	16	9,88 472-	26	10,11 528	9,89 956	10	31	
37	30	9,78 445-	17	9,88 498	26	10,11 502-	9,89 947-	9	30	52
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
37	30	9,78 445-		9,88 498		10,11 502-	9,89 947-		30	52
	31	9,78 461	16	9,88 524	26	10,11 476-	9,89 937-	10	29	
	32	9,78 478-	17	9,88 550	26	10,11 450-	9,89 927	10	28	
	33	9,78 494	16	9,88 577-	27	10,11 423	9,89 918-	9	27	
	34	9,78 510	16	9,88 603-	26	10,11 397	9,89 908-	10	26	
	35	9,78 527-	17	9,88 629-	26	10,11 371	9,89 898	10	25	
	36	9,78 543	16	9,88 655-	26	10,11 345	9,89 888	10	24	
	37	9,78 560-	17	9,88 681	26	10,11 319-	9,89 879-	9	23	
	38	9,78 576	16	9,88 707	26	10,11 293-	9,89 869-	10	22	
	39	9,78 592	16	9,88 733	26	10,11 267-	9,89 859	10	21	
37	40	9,78 609-	17	9,88 759	26	10,11 241-	9,89 849	10	20	52
	41	9,78 625	16	9,88 786-	27	10,11 214	9,89 840-	9	19	
	42	9,78 642-	17	9,88 812-	26	10,11 188	9,89 830-	10	18	
	43	9,78 658-	16	9,88 838-	26	10,11 162	9,89 820	10	17	
	44	9,78 674	16	9,88 864-	26	10,11 136	9,89 810	10	16	
	45	9,78 691-	17	9,88 890-	26	10,11 110	9,89 801-	9	15	
	46	9,78 707-	16	9,88 916	26	10,11 084-	9,89 791-	10	14	
	47	9,78 723	16	9,88 942	26	10,11 058-	9,89 781	10	13	
	48	9,78 739	16	9,88 968	26	10,11 032-	9,89 771	10	12	
	49	9,78 756-	17	9,88 994	26	10,11 006-	9,89 761	10	11	
37	50	9,78 772	16	9,89 020	26	10,10 980-	9,89 752-	9	10	52
	51	9,78 788	16	9,89 046	26	10,10 954-	9,89 742-	10	9	
	52	9,78 805-	17	9,89 073-	27	10,10 927	9,89 732-	10	8	
	53	9,78 821-	16	9,89 099-	26	10,10 901	9,89 722	10	7	
	54	9,78 837	16	9,89 125-	26	10,10 875	9,89 712	10	6	
	55	9,78 853	16	9,89 151-	26	10,10 849	9,89 702	10	5	
	56	9,78 869	16	9,89 177-	26	10,10 823	9,89 693-	9	4	
	57	9,78 886-	17	9,89 203-	26	10,10 797	9,89 683-	10	3	
	58	9,78 902-	16	9,89 229-	26	10,10 771	9,89 673-	10	2	
	59	9,78 918	16	9,89 255-	26	10,10 745	9,89 663	10	1	
38	0	9,78 934	16	9,89 281-	26	10,10 719	9,89 653	10	0	52
	1	9,78 950	16	9,89 307	26	10,10 693-	9,89 643	10	59	
	2	9,78 967-	17	9,89 333	26	10,10 667-	9,89 633	10	58	
	3	9,78 983-	16	9,89 359	26	10,10 641-	9,89 624-	9	57	
	4	9,78 999-	16	9,89 385	26	10,10 615-	9,89 614-	10	56	
	5	9,79 015-	16	9,89 411	26	10,10 589-	9,89 604-	10	55	
	6	9,79 031	16	9,89 437	26	10,10 563-	9,89 594-	10	54	
	7	9,79 047	16	9,89 463	26	10,10 537-	9,89 584-	10	53	
	8	9,79 063	16	9,89 489	26	10,10 511-	9,89 574	10	52	
	9	9,79 079	16	9,89 515	26	10,10 485-	9,89 564	10	51	
38	10	9,79 095	16	9,89 541	26	10,10 459-	9,89 554	10	50	51
	11	9,79 111	16	9,89 567	26	10,10 433-	9,89 544	10	49	
	12	9,79 128-	17	9,89 593	26	10,10 407-	9,89 534	10	48	
	13	9,79 144-	16	9,89 619	26	10,10 381-	9,89 524	10	47	
	14	9,79 160-	16	9,89 645	26	10,10 355-	9,89 514	10	46	
	15	9,79 176-	16	9,89 671	26	10,10 329-	9,89 504	10	45	
	16	9,79 192-	16	9,89 697	26	10,10 303-	9,89 495-	9	44	
	17	9,79 208-	16	9,89 723	26	10,10 277-	9,89 485-	10	43	
	18	9,79 224-	16	9,89 749	26	10,10 251-	9,89 475-	10	42	
	19	9,79 240-	16	9,89 775	26	10,10 225-	9,89 465-	10	41	
38	20	9,79 256-	16	9,89 801	26	10,10 199-	9,89 455-	10	40	51
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
38	20	9,79 256-	16	9,89 801	26	10,10 199-	9,89 455-	10	40	51
	21	9,79 272-	16	9,89 827-	26	10,10 173	9,89 445-	10	39	
	22	9,79 288-	16	9,89 853-	26	10,10 147	9,89 435-	10	38	
	23	9,79 304-	15	9,89 879-	26	10,10 121	9,89 425-	10	37	
	24	9,79 319	16	9,89 905-	26	10,10 095	9,89 415-	10	36	
	25	9,79 335	16	9,89 931-	26	10,10 069	9,89 405-	10	35	
	26	9,79 351	16	9,89 957-	26	10,10 043	9,89 395-	10	34	
	27	9,79 367	16	9,89 983-	26	10,10 017	9,89 385-	10	33	
	28	9,79 383	16	9,90 009-	26	10,09 991	9,89 375-	11	32	
	29	9,79 399	16	9,90 035-	26	10,09 965	9,89 364	10	31	
38	30	9,79 415-	16	9,90 061-	25	10,09 939	9,89 354	10	30	51
	31	9,79 431-	16	9,90 086	26	10,09 914-	9,89 344	10	29	
	32	9,79 447-	16	9,90 112	26	10,09 888-	9,89 334	10	28	
	33	9,79 463-	16	9,90 138	26	10,09 862-	9,89 324	10	27	
	34	9,79 478	15	9,90 164	26	10,09 836-	9,89 314	10	26	
	35	9,79 494	16	9,90 190	26	10,09 810-	9,89 304	10	25	
	36	9,79 510	16	9,90 216	26	10,09 784-	9,89 294	10	24	
	37	9,79 526-	16	9,90 242-	26	10,09 758	9,89 284-	10	23	
	38	9,79 542-	16	9,90 268-	26	10,09 732	9,89 274-	10	22	
	39	9,79 558-	15	9,90 294-	26	10,09 706	9,89 264-	10	21	
38	40	9,79 573	16	9,90 320-	26	10,09 680	9,89 254-	10	20	51
	41	9,79 589	16	9,90 346-	25	10,09 654	9,89 244-	11	19	
	42	9,79 605-	16	9,90 371	26	10,09 629-	9,89 233	10	18	
	43	9,79 621-	15	9,90 397	26	10,09 603-	9,89 223	10	17	
	44	9,79 636	16	9,90 423	26	10,09 577-	9,89 213	10	16	
	45	9,79 652	16	9,90 449	26	10,09 551-	9,89 203	10	15	
	46	9,79 668-	16	9,90 475-	26	10,09 525	9,89 193-	10	14	
	47	9,79 684-	16	9,90 501-	26	10,09 499	9,89 183-	10	13	
	48	9,79 699	15	9,90 527-	26	10,09 473	9,89 173-	11	12	
	49	9,79 715	16	9,90 553-	25	10,09 447	9,89 162	10	11	
38	50	9,79 731-	15	9,90 578	26	10,09 422-	9,89 152	10	10	51
	51	9,79 746	16	9,90 604	26	10,09 396-	9,89 142	10	9	
	52	9,79 762	16	9,90 630	26	10,09 370-	9,89 132-	10	8	
	53	9,79 778-	16	9,90 656	26	10,09 344-	9,89 122-	10	7	
	54	9,79 793	15	9,90 682-	26	10,09 318	9,89 112-	11	6	
	55	9,79 809	16	9,90 708-	26	10,09 292	9,89 101	10	5	
	56	9,79 825-	15	9,90 734-	25	10,09 266	9,89 091	10	4	
	57	9,79 840	16	9,90 759	26	10,09 241-	9,89 081-	10	3	
	58	9,79 856-	16	9,90 785	26	10,09 215-	9,89 071-	11	2	
	59	9,79 872-	15	9,90 811	26	10,09 189-	9,89 060	10	1	
39	0	9,79 887	16	9,90 837-	26	10,09 163	9,89 050	10	0	51
	1	9,79 903-	15	9,90 863-	26	10,09 137	9,89 040	10	59	
	2	9,79 918	16	9,90 889-	25	10,09 111	9,89 030-	10	58	
	3	9,79 934-	16	9,90 914	26	10,09 086-	9,89 020-	11	57	
	4	9,79 950-	15	9,90 940	26	10,09 060-	9,89 009	10	56	
	5	9,79 965	16	9,90 966	26	10,09 034-	9,88 999	10	55	
	6	9,79 981-	15	9,90 992-	26	10,09 008	9,88 989-	11	54	
	7	9,79 996	16	9,91 018-	25	10,08 982	9,88 978	10	53	
	8	9,80 012-	15	9,91 043	26	10,08 957-	9,88 968	10	52	
	9	9,80 027	16	9,91 069	26	10,08 931-	9,88 958-	10	51	
39	10	9,80 043-	16	9,91 095	26	10,08 905-	9,88 948-	10	50	50
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
39	10	9,80 043-	15	9,91 095	26	10,08 905-	9,88 948-	11	50	50
	11	9,80 058	16	9,91 121-	26	10,08 879	9,88 937	10	49	
	12	9,80 074-	15	9,91 147-	25	10,08 853	9,88 927	10	48	
	13	9,80 089	16	9,91 172	26	10,08 828-	9,88 917-	11	47	
	14	9,80 105-	15	9,91 198	26	10,08 802-	9,88 906	10	46	
	15	9,80 120	16	9,91 224	26	10,08 776-	9,88 896	10	45	
	16	9,80 136-	15	9,91 250-	26	10,08 750	9,88 886-	11	44	
	17	9,80 151	15	9,91 276-	25	10,08 724	9,88 875	10	43	
	18	9,80 166	16	9,91 301	26	10,08 699-	9,88 865	10	42	
	19	9,80 182-	15	9,91 327	26	10,08 673-	9,88 855-	11	41	
39	20	9,80 197	16	9,91 353-	26	10,08 647	9,88 844	10	40	50
	21	9,80 213-	15	9,91 379-	25	10,08 621	9,88 834	10	39	
	22	9,80 228	16	9,91 404	26	10,08 596-	9,88 824-	11	38	
	23	9,80 244-	15	9,91 430	26	10,08 570-	9,88 813	10	37	
	24	9,80 259-	15	9,91 456-	26	10,08 544	9,88 803-	10	36	
	25	9,80 274	16	9,91 482-	25	10,08 518	9,88 793-	11	35	
	26	9,80 290-	15	9,91 507	26	10,08 493-	9,88 782	10	34	
	27	9,80 305	16	9,91 533	26	10,08 467-	9,88 772-	11	33	
	28	9,80 320	15	9,91 559-	26	10,08 441	9,88 761	10	32	
	29	9,80 336-	15	9,91 585-	25	10,08 415	9,88 751	10	31	
39	30	9,80 351	16	9,91 610	26	10,08 390-	9,88 741-	11	30	50
	31	9,80 366	15	9,91 636	26	10,08 364-	9,88 730	10	29	
	32	9,80 382-	15	9,91 662-	26	10,08 338	9,88 720-	11	28	
	33	9,80 397-	15	9,91 688-	26	10,08 312	9,88 709	10	27	
	34	9,80 412	16	9,91 713	25	10,08 287-	9,88 699-	11	26	
	35	9,80 428-	15	9,91 739	26	10,08 261-	9,88 688	10	25	
	36	9,80 443-	15	9,91 765-	26	10,08 235	9,88 678	10	24	
	37	9,80 458	15	9,91 791-	25	10,08 209	9,88 668-	11	23	
	38	9,80 473	16	9,91 816	26	10,08 184-	9,88 657	10	22	
	39	9,80 489-	15	9,91 842-	26	10,08 158	9,88 647-	11	21	
39	40	9,80 504-	15	9,91 868-	25	10,08 132	9,88 636	10	20	50
	41	9,80 519	16	9,91 893	26	10,08 107-	9,88 626-	11	19	
	42	9,80 534	15	9,91 919	26	10,08 081-	9,88 615	10	18	
	43	9,80 550-	15	9,91 945-	26	10,08 055	9,88 605-	11	17	
	44	9,80 565-	15	9,91 971-	26	10,08 029	9,88 594	10	16	
	45	9,80 580-	15	9,91 996	25	10,08 004-	9,88 584-	11	15	
	46	9,80 595	16	9,92 022-	26	10,07 978	9,88 573	10	14	
	47	9,80 610	15	9,92 048-	26	10,07 952	9,88 563-	11	13	
	48	9,80 625	15	9,92 073	25	10,07 927-	9,88 552	10	12	
	49	9,80 641-	16	9,92 099-	26	10,07 901	9,88 542-	11	11	
39	50	9,80 656-	15	9,92 125-	25	10,07 875	9,88 531	10	10	50
	51	9,80 671-	15	9,92 150	26	10,07 850-	9,88 521-	11	9	
	52	9,80 686	15	9,92 176	26	10,07 824-	9,88 510	10	8	
	53	9,80 701	15	9,92 202-	26	10,07 798	9,88 499	11	7	
	54	9,80 716	15	9,92 227	25	10,07 773-	9,88 489-	10	6	
	55	9,80 731	16	9,92 253	26	10,07 747-	9,88 478	11	5	
	56	9,80 746	15	9,92 279-	26	10,07 721	9,88 468-	10	4	
	57	9,80 762-	15	9,92 304	25	10,07 696-	9,88 457	11	3	
	58	9,80 777-	15	9,92 330	26	10,07 670-	9,88 447-	10	2	
	59	9,80 792-	15	9,92 356-	26	10,07 644	9,88 436-	11	1	
40	0	9,80 807-	15	9,92 381	25	10,07 619-	9,88 425	11	0	50
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
40	0	9,80 807-	15	9,92 381	26	10,07 619-	9,88 425	10	0	50
	1	9,80 822-	15	9,92 407	26	10,07 593-	9,88 415-	11	59	
	2	9,80 837-	15	9,92 433-	25	10,07 567	9,88 404	10	58	
	3	9,80 852-	15	9,92 458	26	10,07 542-	9,88 394-	11	57	
	4	9,80 867-	15	9,92 484-	26	10,07 516	9,88 383-	11	56	
	5	9,80 882-	15	9,92 510-	25	10,07 490	9,88 372	10	55	
	6	9,80 897-	15	9,92 535	26	10,07 465-	9,88 362-	11	54	
	7	9,80 912-	15	9,92 561-	26	10,07 439	9,88 351	11	53	
	8	9,80 927-	15	9,92 587-	25	10,07 413	9,88 340	10	52	
40	9	9,80 942-	15	9,92 612	26	10,07 388-	9,88 330-	11	51	
	10	9,80 957-	15	9,92 638-	25	10,07 362	9,88 319	10	50	49
	11	9,80 972-	15	9,92 663	26	10,07 337-	9,88 308	11	49	
	12	9,80 987-	15	9,92 689	26	10,07 311-	9,88 298-	11	48	
	13	9,81 002-	15	9,92 715-	25	10,07 285	9,88 287	11	47	
	14	9,81 017-	15	9,92 740	26	10,07 260-	9,88 276	10	46	
	15	9,81 032-	15	9,92 766-	26	10,07 234	9,88 266-	11	45	
	16	9,81 047-	14	9,92 792-	25	10,07 208	9,88 255-	11	44	
	17	9,81 061	15	9,92 817	26	10,07 183-	9,88 244	10	43	
40	18	9,81 076	15	9,92 843-	25	10,07 157	9,88 234-	11	42	
	19	9,81 091	15	9,92 868	26	10,07 132-	9,88 223-	11	41	
	20	9,81 106	15	9,92 894-	26	10,07 106	9,88 212	11	40	49
	21	9,81 121-	15	9,92 920-	25	10,07 080	9,88 201	10	39	
	22	9,81 136-	15	9,92 945	26	10,07 055-	9,88 191-	11	38	
	23	9,81 151-	15	9,92 971-	25	10,07 029	9,88 180-	11	37	
	24	9,81 166-	14	9,92 996	26	10,07 004-	9,88 169	11	36	
	25	9,81 180	15	9,93 022-	26	10,06 978	9,88 158	10	35	
	26	9,81 195	15	9,93 048-	25	10,06 952	9,88 148-	11	34	
40	27	9,81 210	15	9,93 073	26	10,06 927-	9,88 137-	11	33	
	28	9,81 225-	15	9,93 099-	25	10,06 901	9,88 126	11	32	
	29	9,81 240-	14	9,93 124	26	10,06 876-	9,88 115	10	31	
	30	9,81 254	15	9,93 150-	25	10,06 850	9,88 105-	11	30	49
	31	9,81 269	15	9,93 175	26	10,06 825-	9,88 094-	11	29	
	32	9,81 284	15	9,93 201	26	10,06 799-	9,88 083-	11	28	
	33	9,81 299-	15	9,93 227-	25	10,06 773	9,88 072	11	27	
	34	9,81 314-	14	9,93 252	26	10,06 748-	9,88 061	10	26	
	35	9,81 328	15	9,93 278-	25	10,06 722	9,88 051-	11	25	
40	36	9,81 343	15	9,93 303	26	10,06 697-	9,88 040-	11	24	
	37	9,81 358-	14	9,93 329-	25	10,06 671	9,88 029-	11	23	
	38	9,81 372	15	9,93 354	26	10,06 646-	9,88 018	11	22	
	39	9,81 387	15	9,93 380	26	10,06 620-	9,88 007	11	21	
	40	9,81 402-	15	9,93 406-	25	10,06 594	9,87 996	11	20	49
	41	9,81 417-	14	9,93 431	26	10,06 569-	9,87 985	10	19	
	42	9,81 431	15	9,93 457-	25	10,06 543	9,87 975-	11	18	
	43	9,81 446-	15	9,93 482	26	10,06 518-	9,87 964-	11	17	
	44	9,81 461-	14	9,93 508-	25	10,06 492	9,87 953-	11	16	
40	45	9,81 475	15	9,93 533	26	10,06 467-	9,87 942-	11	15	
	46	9,81 490-	15	9,93 559-	25	10,06 441	9,87 931	11	14	
	47	9,81 505-	14	9,93 584	26	10,06 416-	9,87 920	11	13	
	48	9,81 519	15	9,93 610-	26	10,06 390	9,87 909	11	12	
	49	9,81 534-	15	9,93 636-	25	10,06 364	9,87 898	11	11	
	50	9,81 549-	15	9,93 661	25	10,06 339-	9,87 887	11	10	49
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

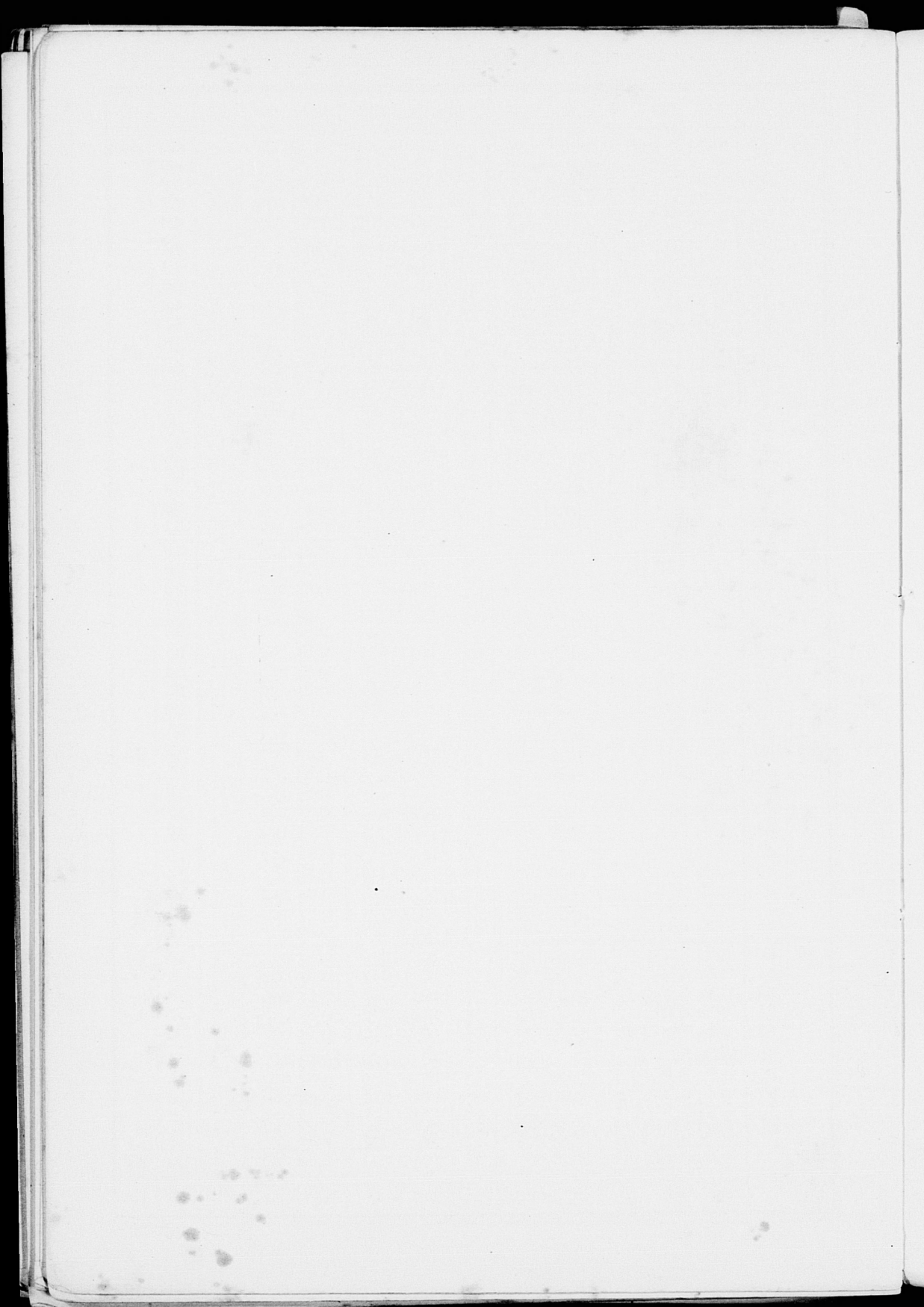
Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
40	50	9,81 549-	14	9,93 661	26	10,06 339-	9,87 887	10	10	49
	51	9,81 563	15	9,93 687-	25	10,06 313	9,87 877-	11	9	
	52	9,81 578-	14	9,93 712	26	10,06 288-	9,87 866-	11	8	
	53	9,81 592	15	9,93 738-	25	10,06 262	9,87 855-	11	7	
	54	9,81 607-	15	9,93 763	26	10,06 237-	9,87 844-	11	6	
	55	9,81 622-	14	9,93 789-	25	10,06 211	9,87 833-	11	5	
	56	9,81 636	15	9,93 814	26	10,06 186-	9,87 822-	11	4	
	57	9,81 651-	14	9,93 840-	25	10,06 160	9,87 811-	11	3	
	58	9,81 665	15	9,93 865	26	10,06 135-	9,87 800-	11	2	
	59	9,81 680-	14	9,93 891-	25	10,06 109	9,87 789-	11	1	
41	0	9,81 694	15	9,93 916	26	10,06 084-	9,87 778-	11	0	49
	1	9,81 709-	14	9,93 942-	25	10,06 058	9,87 767	11	59	
	2	9,81 723	15	9,93 967	26	10,06 033-	9,87 756	11	58	
	3	9,81 738-	14	9,93 993-	25	10,06 007	9,87 745	11	57	
	4	9,81 752	15	9,94 018	26	10,05 982-	9,87 734	11	56	
	5	9,81 767-	14	9,94 044-	25	10,05 956	9,87 723-	11	55	
	6	9,81 781	15	9,94 069	26	10,05 931-	9,87 712-	11	54	
	7	9,81 796-	14	9,94 095-	25	10,05 905	9,87 701-	11	53	
	8	9,81 810	15	9,94 120	26	10,05 880-	9,87 690-	11	52	
	9	9,81 825-	14	9,94 146-	25	10,05 854	9,87 679-	11	51	
41	10	9,81 839	15	9,94 171	26	10,05 829-	9,87 668-	11	50	48
	11	9,81 854-	14	9,94 197-	25	10,05 803	9,87 657-	11	49	
	12	9,81 868	15	9,94 222	26	10,05 778-	9,87 646-	11	48	
	13	9,81 882	14	9,94 248-	25	10,05 752	9,87 635-	11	47	
	14	9,81 897-	15	9,94 273	26	10,05 727-	9,87 624-	11	46	
	15	9,81 911	14	9,94 299-	25	10,05 701	9,87 613-	12	45	
	16	9,81 926-	15	9,94 324	26	10,05 676-	9,87 601	11	44	
	17	9,81 940	14	9,94 350-	25	10,05 650	9,87 590	11	43	
	18	9,81 955-	15	9,94 375	26	10,05 625-	9,87 579	11	42	
	19	9,81 969-	14	9,94 401-	25	10,05 599	9,87 568	11	41	
41	20	9,81 983	15	9,94 426	26	10,05 574-	9,87 557	11	40	48
	21	9,81 998-	14	9,94 452-	25	10,05 548	9,87 546-	11	39	
	22	9,82 012-	15	9,94 477	26	10,05 523-	9,87 535-	11	38	
	23	9,82 026	14	9,94 503-	25	10,05 497	9,87 524-	11	37	
	24	9,82 041-	15	9,94 528	26	10,05 472-	9,87 513-	12	36	
	25	9,82 055-	14	9,94 554-	25	10,05 446	9,87 501	11	35	
	26	9,82 069	15	9,94 579	26	10,05 421-	9,87 490	11	34	
	27	9,82 084-	14	9,94 604	25	10,05 396-	9,87 479	11	33	
	28	9,82 098-	15	9,94 630-	26	10,05 370	9,87 468-	11	32	
	29	9,82 112	14	9,94 655	25	10,05 345-	9,87 457-	11	31	
41	30	9,82 126	15	9,94 681-	26	10,05 319	9,87 446-	12	30	48
	31	9,82 141-	14	9,94 706	25	10,05 294-	9,87 434	11	29	
	32	9,82 155-	15	9,94 732-	26	10,05 268	9,87 423	11	28	
	33	9,82 169	14	9,94 757	25	10,05 243-	9,87 412	11	27	
	34	9,82 184-	15	9,94 783-	26	10,05 217	9,87 401-	11	26	
	35	9,82 198-	14	9,94 808	25	10,05 192-	9,87 390-	12	25	
	36	9,82 212-	15	9,94 834-	26	10,05 166	9,87 378	11	24	
	37	9,82 226	14	9,94 859-	25	10,05 141	9,87 367	11	23	
	38	9,82 240	15	9,94 884	26	10,05 116-	9,87 356-	11	22	
	39	9,82 255-	14	9,94 910-	25	10,05 090	9,87 345-	11	21	
41	40	9,82 269-	15	9,94 935	26	10,05 065-	9,87 334-	11	20	48
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
41	40	9,82 269-		9,94 935	26	10,05 065-	9,87 334-		20	48
	41	9,82 283	14	9,94 961-	26	10,05 039	9,87 322	12	19	
	42	9,82 297	14	9,94 986	25	10,05 014-	9,87 311	11	18	
	43	9,82 311	14	9,95 012-	26	10,04 988	9,87 300-	11	17	
	44	9,82 326-	15	9,95 037	25	10,04 963-	9,87 288	12	16	
	45	9,82 340-	14	9,95 062	25	10,04 938-	9,87 277	11	15	
	46	9,82 354-	14	9,95 088-	26	10,04 912	9,87 266-	11	14	
	47	9,82 368-	14	9,95 113	25	10,04 887-	9,87 255-	11	13	
	48	9,82 382	14	9,95 139-	26	10,04 861	9,87 243	12	12	
	49	9,82 396	14	9,95 164	25	10,04 836-	9,87 232	11	11	
41	50	9,82 410	14	9,95 190-	26	10,04 810	9,87 221-	11	10	48
	51	9,82 424	14	9,95 215	25	10,04 785-	9,87 209	12	9	
	52	9,82 439-	15	9,95 240	25	10,04 760-	9,87 198	11	8	
	53	9,82 453-	14	9,95 266-	26	10,04 734	9,87 187-	11	7	
	54	9,82 467-	14	9,95 291	25	10,04 709-	9,87 175	12	6	
	55	9,82 481-	14	9,95 317-	26	10,04 683	9,87 164	11	5	
	56	9,82 495-	14	9,95 342	25	10,04 658-	9,87 153-	11	4	
	57	9,82 509-	14	9,95 368-	26	10,04 632	9,87 141	12	3	
	58	9,82 523	14	9,95 393-	25	10,04 607	9,87 130	11	2	
	59	9,82 537	14	9,95 418	25	10,04 582-	9,87 119-	11	1	
42	0	9,82 551	14	9,95 444-	26	10,04 556	9,87 107	12	0	48
	1	9,82 565	14	9,95 469	25	10,04 531-	9,87 096-	11	59	
	2	9,82 579	14	9,95 495-	26	10,04 505	9,87 085-	11	58	
	3	9,82 593	14	9,95 520-	25	10,04 480	9,87 073	12	57	
	4	9,82 607	14	9,95 545	25	10,04 455-	9,87 062-	11	56	
	5	9,82 621	14	9,95 571-	26	10,04 429	9,87 050	12	55	
	6	9,82 635	14	9,95 596	25	10,04 404-	9,87 039-	11	54	
	7	9,82 649	14	9,95 622-	26	10,04 378	9,87 028-	11	53	
	8	9,82 663	14	9,95 647-	25	10,04 353	9,87 016	12	52	
	9	9,82 677	14	9,95 672	25	10,04 328-	9,87 005-	11	51	
42	10	9,82 691-	14	9,95 698-	26	10,04 302	9,86 993	12	50	47
	11	9,82 705-	14	9,95 723	25	10,04 277-	9,86 982-	11	49	
	12	9,82 719-	14	9,95 748	25	10,04 252-	9,86 970	12	48	
	13	9,82 733-	14	9,95 774-	26	10,04 226	9,86 959-	11	47	
	14	9,82 747-	14	9,95 799	25	10,04 201-	9,86 947	12	46	
	15	9,82 761-	14	9,95 825-	26	10,04 175	9,86 936-	11	45	
	16	9,82 775-	14	9,95 850	25	10,04 150-	9,86 924	12	44	
	17	9,82 788	13	9,95 875	25	10,04 125-	9,86 913	11	43	
	18	9,82 802	14	9,95 901-	26	10,04 099	9,86 902-	11	42	
	19	9,82 816	14	9,95 926	25	10,04 074-	9,86 890	12	41	
42	20	9,82 830	14	9,95 952-	26	10,04 048	9,86 879-	11	40	47
	21	9,82 844-	14	9,95 977-	25	10,04 023	9,86 867	12	39	
	22	9,82 858-	14	9,96 002	25	10,03 998-	9,86 855	11	38	
	23	9,82 872-	14	9,96 028-	26	10,03 972	9,86 844-	12	37	
	24	9,82 885	13	9,96 053	25	10,03 947-	9,86 832	11	36	
	25	9,82 899	14	9,96 078	25	10,03 922-	9,86 821-	11	35	
	26	9,82 913	14	9,96 104-	26	10,03 896	9,86 809	12	34	
	27	9,82 927-	14	9,96 129	25	10,03 871-	9,86 798-	11	33	
	28	9,82 941-	14	9,96 155-	26	10,03 845	9,86 786	12	32	
	29	9,82 955-	14	9,96 180-	25	10,03 820	9,86 775-	11	31	
42	30	9,82 968	13	9,96 205	25	10,03 795-	9,86 763	12	30	47
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
42	30	9,82 968		9,96 205		10,03 795-	9,86 763		30	47
	31	9,82 982	14	9,96 231-	26	10,03 769	9,86 752-	11	29	
	32	9,82 996-	14	9,96 256-	25	10,03 744	9,86 740-	12	28	
	33	9,83 010-	14	9,96 281	25	10,03 719-	9,86 728	12	27	
	34	9,83 023	13	9,96 307-	26	10,03 693	9,86 717-	11	26	
	35	9,83 037	14	9,96 332	25	10,03 668-	9,86 705	12	25	
	36	9,83 051-	14	9,96 357	25	10,03 643-	9,86 694-	11	24	
	37	9,83 065-	14	9,96 383-	26	10,03 617	9,86 682-	12	23	
	38	9,83 078	13	9,96 408	25	10,03 592-	9,86 670	12	22	
	39	9,83 092	14	9,96 433	25	10,03 567-	9,86 659-	11	21	
42	40	9,83 106-	14	9,96 459-	26	10,03 541	9,86 647-	12	20	47
	41	9,83 120-	14	9,96 484	25	10,03 516-	9,86 635	12	19	
	42	9,83 133	13	9,96 510-	26	10,03 490	9,86 624-	11	18	
	43	9,83 147-	14	9,96 535-	25	10,03 465	9,86 612	12	17	
	44	9,83 161-	14	9,96 560	25	10,03 440-	9,86 600	12	16	
	45	9,83 174	13	9,96 586-	26	10,03 414	9,86 589-	11	15	
	46	9,83 188-	14	9,96 611-	25	10,03 389	9,86 577	12	14	
	47	9,83 202-	14	9,96 636	25	10,03 364-	9,86 565	12	13	
	48	9,83 215	13	9,96 662-	26	10,03 338	9,86 554-	11	12	
	49	9,83 229-	14	9,96 687-	25	10,03 313	9,86 542-	12	11	
42	50	9,83 242	13	9,96 712	25	10,03 288-	9,86 530	12	10	47
	51	9,83 256	14	9,96 738-	26	10,03 262	9,86 518	12	9	
	52	9,83 270-	14	9,96 763-	25	10,03 237	9,86 507-	11	8	
	53	9,83 283	13	9,96 788	25	10,03 212-	9,86 495	12	7	
	54	9,83 297-	14	9,96 814-	26	10,03 186	9,86 483	12	6	
	55	9,83 310	13	9,96 839-	25	10,03 161	9,86 472-	11	5	
	56	9,83 324	14	9,96 864	25	10,03 136-	9,86 460-	12	4	
	57	9,83 338-	14	9,96 890-	26	10,03 110	9,86 448	12	3	
	58	9,83 351	13	9,96 915-	25	10,03 085	9,86 436	12	2	
	59	9,83 365-	14	9,96 940	25	10,03 060-	9,86 425-	11	1	
43	0	9,83 378	13	9,96 966-	26	10,03 034	9,86 413-	12	0	47
	1	9,83 392-	14	9,96 991-	25	10,03 009	9,86 401-	12	59	
	2	9,83 405	13	9,97 016	25	10,02 984-	9,86 389	12	58	
	3	9,83 419-	14	9,97 042-	26	10,02 958	9,86 377	12	57	
	4	9,83 432	13	9,97 067-	25	10,02 933	9,86 366-	11	56	
	5	9,83 446-	14	9,97 092	25	10,02 908-	9,86 354-	12	55	
	6	9,83 459	13	9,97 118-	26	10,02 882	9,86 342-	12	54	
	7	9,83 473-	14	9,97 143-	25	10,02 857	9,86 330	12	53	
	8	9,83 486	13	9,97 168	25	10,02 832-	9,86 318	12	52	
	9	9,83 500-	14	9,97 193	25	10,02 807-	9,86 306	12	51	
43	10	9,83 513	13	9,97 219-	26	10,02 781	9,86 295-	11	50	46
	11	9,83 527-	14	9,97 244	25	10,02 756-	9,86 283-	12	49	
	12	9,83 540	13	9,97 269	25	10,02 731-	9,86 271-	12	48	
	13	9,83 554-	14	9,97 295-	26	10,02 705	9,86 259	12	47	
	14	9,83 567	13	9,97 320	25	10,02 680-	9,86 247	12	46	
	15	9,83 581-	14	9,97 345	25	10,02 655-	9,86 235	12	45	
	16	9,83 594	13	9,97 371-	26	10,02 629	9,86 223	12	44	
	17	9,83 608-	14	9,97 396	25	10,02 604-	9,86 211	12	43	
	18	9,83 621-	13	9,97 421	25	10,02 579-	9,86 200-	11	42	
	19	9,83 634	13	9,97 447-	26	10,02 553	9,86 188-	12	41	
43	20	9,83 648-	14	9,97 472-	25	10,02 528	9,86 176-	12	40	46
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
43	20	9,83 648-	13	9,97 472-	25	10,02 528	9,86 176-	12	40	46
	21	9,83 661		9,97 497		10,02 503-	9,86 164-		39	
	22	9,83 674	13	9,97 523-	26	10,02 477	9,86 152-	12	38	
	23	9,83 688-	14	9,97 548-	25	10,02 452	9,86 140-	12	37	
	24	9,83 701	13	9,97 573	25	10,02 427-	9,86 128	12	36	
	25	9,83 715-	14	9,97 598	25	10,02 402-	9,86 116	12	35	
	26	9,83 728-	13	9,97 624-	26	10,02 376	9,86 104	12	34	
	27	9,83 741	13	9,97 649	25	10,02 351-	9,86 092	12	33	
	28	9,83 755-	14	9,97 674	25	10,02 326-	9,86 080	12	32	
	29	9,83 768-	13	9,97 700-	26	10,02 300	9,86 068	12	31	
43	30	9,83 781	13	9,97 725-	25	10,02 275	9,86 056	12	30	46
	31	9,83 795-	14	9,97 750	25	10,02 250-	9,86 044	12	29	
	32	9,83 808-	13	9,97 776-	26	10,02 224	9,86 032	12	28	
	33	9,83 821	13	9,97 801-	25	10,02 199	9,86 020	12	27	
	34	9,83 834	13	9,97 826	25	10,02 174-	9,86 008	12	26	
	35	9,83 848-	14	9,97 851	25	10,02 149-	9,85 996	12	25	
	36	9,83 861-	13	9,97 877-	26	10,02 123	9,85 984	12	24	
	37	9,83 874	13	9,97 902	25	10,02 098-	9,85 972	12	23	
	38	9,83 887	13	9,97 927	25	10,02 073-	9,85 960	12	22	
	39	9,83 901-	14	9,97 953-	26	10,02 047	9,85 948	12	21	
43	40	9,83 914-	13	9,97 978-	25	10,02 022	9,85 936-	12	20	46
	41	9,83 927	13	9,98 003	25	10,01 997-	9,85 924-	12	19	
	42	9,83 940	13	9,98 029-	26	10,01 971	9,85 912-	12	18	
	43	9,83 954-	14	9,98 054-	25	10,01 946	9,85 900-	12	17	
	44	9,83 967-	13	9,98 079	25	10,01 921-	9,85 888-	12	16	
	45	9,83 980	13	9,98 104	25	10,01 896-	9,85 876-	12	15	
	46	9,83 993	13	9,98 130-	26	10,01 870	9,85 864-	12	14	
	47	9,84 006	13	9,98 155	25	10,01 845-	9,85 851	13	13	
	48	9,84 020-	14	9,98 180	25	10,01 820-	9,85 839	12	12	
	49	9,84 033-	13	9,98 206-	26	10,01 794	9,85 827	12	11	
43	50	9,84 046-	13	9,98 231-	25	10,01 769	9,85 815	12	10	46
	51	9,84 059	13	9,98 256	25	10,01 744-	9,85 803-	12	9	
	52	9,84 072	13	9,98 281	25	10,01 719-	9,85 791-	12	8	
	53	9,84 085	13	9,98 307-	26	10,01 693	9,85 779-	12	7	
	54	9,84 098	13	9,98 332	25	10,01 668-	9,85 766	13	6	
	55	9,84 112-	14	9,98 357	25	10,01 643-	9,85 754	12	5	
	56	9,84 125-	13	9,98 383-	26	10,01 617	9,85 742	12	4	
	57	9,84 138-	13	9,98 408-	25	10,01 592	9,85 730-	12	3	
	58	9,84 151-	13	9,98 433	25	10,01 567-	9,85 718-	12	2	
	59	9,84 164	13	9,98 458	25	10,01 542-	9,85 706-	12	1	
44	0	9,84 177	13	9,98 484-	26	10,01 516	9,85 693	13	0	46
	1	9,84 190	13	9,98 509-	25	10,01 491	9,85 681	12	59	
	2	9,84 203	13	9,98 534	25	10,01 466-	9,85 669-	12	58	
	3	9,84 216	13	9,98 560-	26	10,01 440	9,85 657-	12	57	
	4	9,84 229	13	9,98 585-	25	10,01 415	9,85 645-	12	56	
	5	9,84 242	13	9,98 610	25	10,01 390-	9,85 632	13	55	
	6	9,84 255	13	9,98 635	25	10,01 365-	9,85 620	12	54	
	7	9,84 269	14	9,98 661-	26	10,01 339	9,85 608-	12	53	
	8	9,84 282-	13	9,98 686-	25	10,01 314	9,85 596-	12	52	
	9	9,84 295-	13	9,98 711	25	10,01 289-	9,85 583	13	51	
44	10	9,84 308-	13	9,98 737-	26	10,01 263	9,85 571	12	50	45
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.

Gr.	M.	log. sin.	D.	log. tang.	D. C.	log. cotg.	log. cos.	D.	'	°
44	10	9,84 308-		9,98 737-		10,01 263	9,85 571		50	45
	11	9,84 321-	13	9,98 762-	25	10,01 238	9,85 559-	12	49	
	12	9,84 334-	13	9,98 787	25	10,01 213-	9,85 547-	12	48	
	13	9,84 347-	13	9,98 812	25	10,01 188-	9,85 534	13	47	
	14	9,84 360-	13	9,98 838-	26	10,01 162	9,85 522-	12	46	
	15	9,84 373-	13	9,98 863-	25	10,01 137	9,85 510-	12	45	
	16	9,84 385	12	9,98 888	25	10,01 112-	9,85 497	13	44	
	17	9,84 398	13	9,98 913	25	10,01 087-	9,85 485-	12	43	
	18	9,84 411	13	9,98 939-	26	10,01 061	9,85 473-	12	42	
	19	9,84 424	13	9,98 964-	25	10,01 036	9,85 460	13	41	
44	20	9,84 437	13	9,98 989	25	10,01 011-	9,85 448-	12	40	45
	21	9,84 450	13	9,99 015-	26	10,00 985	9,85 436-	12	39	
	22	9,84 463	13	9,99 040-	25	10,00 960	9,85 423	13	38	
	23	9,84 476	13	9,99 065	25	10,00 935-	9,85 411-	12	37	
	24	9,84 489-	13	9,99 090	25	10,00 910-	9,85 399-	12	36	
	25	9,84 502-	13	9,99 116-	26	10,00 884	9,85 386	13	35	
	26	9,84 515-	13	9,99 141-	25	10,00 859	9,85 374-	12	34	
	27	9,84 528-	13	9,99 166	25	10,00 834-	9,85 361	13	33	
	28	9,84 540	12	9,99 191	25	10,00 809-	9,85 349	12	32	
	29	9,84 553	13	9,99 217-	26	10,00 783	9,85 337-	12	31	
44	30	9,84 566	13	9,99 242-	25	10,00 758	9,85 324	13	30	45
	31	9,84 579	13	9,99 267	25	10,00 733-	9,85 312-	12	29	
	32	9,84 592-	13	9,99 293-	26	10,00 707	9,85 299	13	28	
	33	9,84 605-	13	9,99 318-	25	10,00 682	9,85 287-	12	27	
	34	9,84 618-	13	9,99 343	25	10,00 657-	9,85 274	13	26	
	35	9,84 630	12	9,99 368	25	10,00 632-	9,85 262	12	25	
	36	9,84 643	13	9,99 394-	26	10,00 606	9,85 250-	12	24	
	37	9,84 656-	13	9,99 419-	25	10,00 581	9,85 237	13	23	
	38	9,84 669-	13	9,99 444	25	10,00 556-	9,85 225-	12	22	
	39	9,84 682-	13	9,99 469	25	10,00 531-	9,85 212	13	21	
44	40	9,84 694	12	9,99 495-	26	10,00 505	9,85 200-	12	20	45
	41	9,84 707	13	9,99 520-	25	10,00 480	9,85 187	13	19	
	42	9,84 720-	13	9,99 545	25	10,00 455-	9,85 175-	12	18	
	43	9,84 733-	13	9,99 570	25	10,00 430-	9,85 162	13	17	
	44	9,84 745	12	9,99 596-	26	10,00 404	9,85 150-	12	16	
	45	9,84 758	13	9,99 621	25	10,00 379-	9,85 137	13	15	
	46	9,84 771-	13	9,99 646	25	10,00 354-	9,85 125-	12	14	
	47	9,84 784-	13	9,99 672-	26	10,00 328	9,85 112	13	13	
	48	9,84 796	12	9,99 697-	25	10,00 303	9,85 100-	12	12	
	49	9,84 809	13	9,99 722	25	10,00 278-	9,85 087	13	11	
44	50	9,84 822-	13	9,99 747	25	10,00 253-	9,85 074	13	10	45
	51	9,84 835-	13	9,99 773-	26	10,00 227	9,85 062-	12	9	
	52	9,84 847	12	9,99 798-	25	10,00 202	9,85 049	13	8	
	53	9,84 860-	13	9,99 823	25	10,00 177-	9,85 037-	12	7	
	54	9,84 873-	13	9,99 848	25	10,00 152-	9,85 024	13	6	
	55	9,84 885	12	9,99 874-	26	10,00 126	9,85 012-	12	5	
	56	9,84 898-	13	9,99 899-	25	10,00 101	9,84 999-	13	4	
	57	9,84 911-	13	9,99 924	25	10,00 076-	9,84 986	13	3	
	58	9,84 923	12	9,99 949	25	10,00 051-	9,84 974-	12	2	
	59	9,84 936-	13	9,99 975-	26	10,00 025	9,84 961	13	1	
45	0	9,84 949-	13	10,00 000	25	10,00 000	9,84 949-	12	0	45
°	'	log. cos.	D.	log. cotg.	D. C.	log. tang.	log. sin.	D.	M.	Gr.



Tafel III.

DE LOGARITHMEN VAN GAUSS

ter bepaling der logarithmen der sommen en verschillen van getallen, waarvan de logarithmen gegeven zijn.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5,	0,00	000	001-	001-	001-	001	001	002-	002	003-	003	
6,0		004	004	005-	005-	005-	005-	005-	005	005	005	
6,1		005	006-	006-	006-	006-	006	006	006	007-	007-	
6,2		007-	007	007	007	008-	008-	008-	008	008	008	
6,3		009-	009-	009	009	010-	010-	010-	010	010	011-	
6,4		011-	011	011	012-	012-	012	013-	013-	013	013	
6,5		014-	014	014	015-	015	015	016-	016	017-	017-	
6,6		017	018-	018	019-	019-	019	020-	020	021-	021	
6,7		022-	022	023-	023	024-	024	025-	026-	026	027-	
6,8		027	028	029-	029	030	031-	031	032	033-	034-	
6,9		034	035	036	037-	038-	039-	040-	041-	041	042	
7,0		043	044	045	047-	048-	049-	050-	051-	052	053	
7,1		055-	056-	057	059-	060-	061	063-	064	066-	067	
7,2		069-	070	072	074-	075	077	079-	081-	083-	085-	
7,3		087-	089-	091-	093-	095-	097	099	102-	104	106	
7,4		109-	111	114	117-	119	122	125	128-	131-	134	
7,5		137	140	144-	147-	150	154-	157	161	165-	169-	
7,6		173-	177-	181-	185-	189	194-	198	203-	207	212	
7,7		217	222	227	233-	238	244-	249	255-	261-	267-	
7,8		273	280-	286-	293-	299	306	313	321-	328	336-	
7,9		344-	352-	360-	368	377-	385	394	403	413-	422	
8,0		432	442	452	463-	474-	485-	496-	507	519	531	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8,00	0,00	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	
8,01		442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	
8,02		452	453	454	456	457	458	459	460	461	462	
8,03		463	464	465	466	467	468	469	470	471	473	
8,04		474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	
8,05		485	486	487	488	489	490	491	492	494	495	
8,06		496	497	498	499	500	502	503	504	505	506	
8,07		507	508	510	511	512	513	514	515	517	518	
8,08		519	520	521	523	524	525	526	527	529	530	
8,09		531	532	533	535	536	537	538	540	541	542	
8,10		543	545	546	547	548	550	551	552	553	555	
8,11		556	557	558	560	561	562	564	565	566	567	
8,12		569	570	571	573	574	575	577	578	579	581	
8,13		582	583	585	586	587	589	590	591	593	594	
8,14		595	597	598	599	601	602	604	605	606	608	
8,15		609	611	612	613	615	616	618	619	620	622	
8,16		623	625	626	628	629	630	632	633	635	636	
8,17		638	639	641	642	644	645	646	648	649	651	
8,18		652	654	655	657	658	660	661	663	664	666	
8,19		667	669	671	672	674	675	677	678	680	681	
8,20		683	684	686	688	689	691	692	694	696	697	
8,21		699	700	702	703	705	707	708	710	712	713	
8,22		715	716	718	720	721	723	725	726	728	730	
8,23		731	733	735	736	738	740	741	743	745	747	
8,24		748	750	752	753	755	757	759	760	762	764	
8,25		766	767	769	771	773	774	776	778	780	781	
8,26		783	785	787	789	790	792	794	796	798	799	
8,27		801	803	805	807	809	810	812	814	816	818	
8,28		820	822	823	825	827	829	831	833	835	837	
8,29		839	841	842	844	846	848	850	852	854	856	
8,30		858	860	862	864	866	868	870	872	874	876	
8,31		878	880	882	884	886	888	890	892	894	896	
8,32		898	900	902	904	906	908	910	912	915	917	
8,33		919	921	923	925	927	929	931	933	936	938	
8,34		940	942	944	946	948	951	953	955	957	959	
8,35		962	964	966	968	970	973	975	977	979	981	
8,36		984	986	988	990	993	995	997	999	*002	*004	
8,37	0,01	006	009	011	013	016	018	020	022	025	027	
8,38		030	032	034	037	039	041	044	046	048	051	
8,39		053	056	058	060	063	065	068	070	073	075	
8,40		077	080	082	085	087	090	092	095	097	100	
8,41		102	105	107	110	112	115	117	120	122	125	
8,42		128	130	133	135	138	140	143	146	148	151	
8,43		153	156	159	161	164	167	169	172	175	177	
8,44		180	183	185	188	191	193	196	199	202	204	
8,45		207	210	213	215	218	221	224	226	229	232	
8,46		235	238	240	243	246	249	252	255	257	260	
8,47		263	266	269	272	275	278	280	283	286	289	
8,48		292	295	298	301	304	307	310	313	316	319	
8,49		322	325	328	331	334	337	340	343	346	349	
8,50		352	355	358	361	364	368	371	374	377	380	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8.50	0,01	352	355	358	361	364	368	371	374	377	380	
8.51		383	386	389	393	396	399	402	405	408	412	
8.52		415	418	421	424	428	431	434	437	441	444	
8.53		447	450	454	457	460	464	467	470	474	477	
8.54		480	484	487	490	494	497	501	504	507	511	
8.55		514	518	521	525	528	531	535	538	542	545	
8.56		549	552	556	559	563	566	570	574	577	581	
8.57		584	588	591	595	599	602	606	610	613	617	
8.58		621	624	628	632	635	639	643	646	650	654	
8.59		658	661	665	669	673	676	680	684	688	692	
8.60		695	699	703	707	711	715	719	722	726	730	
8.61		734	738	742	746	750	754	758	762	766	770	
8.62		774	778	782	786	790	794	798	802	806	810	
8.63		814	818	822	827	831	835	839	843	847	851	
8.64		856	860	864	868	872	877	881	885	889	894	
8.65		898	902	906	911	915	919	924	928	932	937	
8.66		941	945	950	954	959	963	967	972	976	981	
8.67		985	990	994	999	*003	*008	*012	*017	*021	*026	
8.68	0,02	030	035	040	044	049	053	058	063	067	072	
8.69		077	081	086	091	095	100	105	110	114	119	
8.70		124	129	133	138	143	148	153	158	162	167	
8.71		172	177	182	187	192	197	202	207	211	216	
8.72		221	226	231	236	241	246	252	257	262	267	
8.73		272	277	282	287	292	297	303	308	313	318	
8.74		323	329	334	339	344	350	355	360	365	371	
8.75		376	381	387	392	397	403	408	414	419	424	
8.76		430	435	441	446	452	457	463	468	474	479	
8.77		485	490	496	502	507	513	518	524	530	535	
8.78		541	547	552	558	564	570	575	581	587	593	
8.79		599	604	610	616	622	628	634	639	645	651	
8.80		657	663	669	675	681	687	693	699	705	711	
8.81		717	723	729	735	742	748	754	760	766	772	
8.82		779	785	791	797	803	810	816	822	829	835	
8.83		841	848	854	860	867	873	879	886	892	899	
8.84		905	912	918	925	931	938	944	951	957	964	
8.85		971	977	984	991	997	*004	*011	*017	*024	*031	
8.86	0,03	037	044	051	058	065	071	078	085	092	099	
8.87		106	113	120	126	133	140	147	154	161	168	
8.88		175	183	190	197	204	211	218	225	232	240	
8.89		247	254	261	268	276	283	290	298	305	312	
8.90		320	327	334	342	349	357	364	371	379	386	
8.91		394	401	409	417	424	432	439	447	455	462	
8.92		470	478	485	493	501	509	516	524	532	540	
8.93		548	555	563	571	579	587	595	603	611	619	
8.94		627	635	643	651	659	667	675	683	691	700	
8.95		708	716	724	732	741	749	757	765	774	782	
8.96		790	799	807	816	824	832	841	849	858	866	
8.97		875	883	892	901	909	918	926	935	944	953	
8.98		961	970	979	987	996	*005	*014	*023	*032	*040	
8.99	0,04	049	058	067	076	085	094	103	112	121	130	
9.00		139	148	157	167	176	185	194	203	213	222	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
9,00	0,04	139	148	157	167	176	185	194	203	213	222	1	1,1	1,3
9,01		231	240	250	259	268	278	287	297	306	315		2,2	2,6
9,02		325	334	344	353	363	373	382	392	401	411		3,3	3,9
9,03		421	430	440	450	460	469	479	489	499	509		4,4	5,2
9,04		519	528	538	548	558	568	578	588	598	608	5	5,5	6,5
9,05		618	628	639	649	659	669	679	689	700	710	6	6,6	7,8
9,06		720	731	741	751	762	772	782	793	803	814	7	7,7	9,1
9,07		824	835	845	856	867	877	888	898	909	920	8	8,8	10,4
9,08		931	941	952	963	974	985	995	*006	*017	*028	9	9,9	11,7
9,09	0,05	039	050	061	072	083	094	105	116	127	139			
9,10		150	161	172	183	195	206	217	229	240	251	1	1,4	1,6
9,11		263	274	286	297	308	320	332	343	355	366		2,2	3,2
9,12		378	390	401	413	425	436	448	460	472	484		3,4	4,8
9,13		496	508	519	531	543	555	567	579	591	604		4,5	6,4
9,14		616	628	640	652	664	677	689	701	714	726	5	5,6	7,0
9,15		738	751	763	775	788	800	813	825	838	851	6	6,7	8,0
9,16		863	876	889	901	914	927	939	952	965	978	7	7,8	9,6
9,17		991	*004	*017	*030	*043	*056	*069	*082	*095	*108	8	8,8	10,5
9,18	0,06	121	134	147	161	174	187	200	214	227	240	9	9,9	12,8
9,19		254	267	281	294	308	321	335	348	362	376			
9,20		389	403	417	430	444	458	472	486	500	513	1	1,7	2,0
9,21		527	541	555	569	583	597	612	626	640	654		2,3	3,8
9,22		668	683	697	711	725	740	754	769	783	798		3,4	4,0
9,23		812	827	841	856	870	885	900	914	929	944		4,5	6,0
9,24		959	973	988	*003	*018	*033	*048	*063	*078	*093	5	5,6	7,6
9,25	0,07	108	123	138	154	169	184	199	215	230	245	6	6,7	8,0
9,26		261	276	291	307	322	338	354	369	385	400	7	7,8	9,5
9,27		416	432	448	463	479	495	511	527	543	559	8	8,8	10,5
9,28		575	591	607	623	639	655	671	687	704	720	9	9,9	12,0
9,29		736	753	769	785	802	818	835	851	868	884			
9,30		901	918	934	951	968	985	*001	*018	*035	*052	1	2,1	2,3
9,31	0,08	069	086	103	120	137	154	171	188	206	223		2,2	4,6
9,32		240	257	275	292	309	327	344	362	379	397		3,3	6,9
9,33		415	432	450	468	485	503	521	539	557	574		4,4	8,8
9,34		592	610	628	646	664	683	701	719	737	755	5	5,5	11,5
9,35		774	792	810	829	847	865	884	902	921	940	6	6,6	13,8
9,36		958	977	996	*014	*033	*052	*071	*090	*108	*127	7	7,7	15,4
9,37	0,09	146	165	184	204	223	242	261	280	299	319	8	8,8	17,6
9,38		338	357	377	396	416	435	455	474	494	514	9	9,9	20,7
9,39		533	553	573	593	612	632	652	672	692	712			
9,40		732	752	773	793	813	833	853	874	894	914	1	2,4	2,6
9,41		935	955	976	996	*017	*038	*058	*079	*100	*120		2,5	5,2
9,42	0,10	141	162	183	204	225	246	267	288	309	330		3,7	7,8
9,43		351	373	394	415	437	458	479	501	522	544		4,9	10,4
9,44		565	587	609	630	652	674	696	718	739	761	5	5,5	12,0
9,45		783	805	827	849	872	894	916	938	960	983	6	6,6	15,6
9,46	0,11	005	028	050	073	095	118	140	163	186	208	7	7,7	18,2
9,47		231	254	277	300	323	345	368	392	415	438	8	8,8	20,8
9,48		461	484	507	531	554	577	601	624	648	671	9	9,9	23,4
9,49		695	719	742	766	790	814	837	861	885	909			
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			
9,50	0,11	933	957	981	*005	*030-	*054-	*078	*102	*127-	*151	27	28	29	30
9,51	0,12	175	200-	224	249	274-	298	323-	348-	372	397	1 2,7	2,8	2,9	3,0
9,52		422	447-	472-	497-	522-	547	572	597	622	648-	2 5,4	5,6	5,8	6,0
9,53		673	698	724-	749	775-	800	826-	851	877-	903-	3 8,1	8,4	8,7	9,0
9,54		928	954	980-	*006-	*032-	*058-	084-	*110-	*136-	*162-	4 10,8	11,2	11,6	12,0
9,55	0,13	188-	214	240	267-	293	319	346-	372	399-	425	5 13,5	14,0	14,5	15,0
9,56		452	479-	505	532	559-	586-	613-	640-	667-	694-	6 16,2	16,8	17,4	18,0
9,57		721-	748-	775-	802	829	857-	884	911	939-	966	7 18,9	19,6	20,3	21,0
9,58		994-	*021	*049	*077-	*104	*132	*160-	*188-	*216-	*244-	8 21,6	22,4	23,2	24,0
9,59	0,14	272-	300-	328-	356-	384	412	441-	469-	497	526-	9 24,3	25,2	26,1	27,0
9,60		554	583-	611	640-	668	697	726-	755-	783	812	1 3,1	3,2	3,3	3,4
9,61		841	870	899	928	957	986	*016-	*045-	*074	*104-	2 6,2	6,4	6,6	6,8
9,62	0,15	133-	162	192-	221	251	281-	310	340	370-	400-	3 9,3	9,6	9,9	10,2
9,63		430-	460-	489	520-	550-	580-	610-	640	670	701-	4 12,4	12,8	13,2	13,6
9,64		731	761	792-	822	853-	884-	914	945-	976-	*007-	5 15,5	16,0	16,5	17,0
9,65	0,16	037	068	099	130	161	192	224-	255-	286-	317	6 18,6	19,2	19,8	20,4
9,66		349-	380-	411	443-	474	506	538-	569	601	633-	7 21,7	22,4	23,1	23,8
9,67		665-	697-	729-	761-	793-	825-	857-	889	921	954-	8 24,8	25,6	26,4	27,2
9,68		986-	*018	*051-	*083	*116-	*148	*181	*214-	*247-	*279	9 27,9	28,8	29,7	30,6
9,69	0,17	312	345	378	411	444	477	510	544-	577-	610	1 3,5	3,6	3,7	3,8
9,70		643	677-	710	744-	777	811	845-	878	912	946	2 7,0	7,2	7,4	7,6
9,71		980-	*014-	*048-	*082-	*116-	*150	*184	*218	*253-	*287	3 10,5	10,8	11,1	11,4
9,72	0,18	322-	356-	390	425-	460-	494	529-	564-	599-	633	4 14,0	14,4	14,8	15,2
9,73		668	703	738	773	808	844-	879-	914	949	985-	5 17,5	18,0	18,5	19,0
9,74	0,19	020	056-	091	127-	163-	198	234	270-	306-	342-	6 21,0	21,6	22,2	22,8
9,75		378-	414-	450-	486-	522-	558	595-	631-	667	704-	7 24,5	25,2	25,9	26,6
9,76		740	777-	813	850	887-	923	960	997	*034	*071	8 28,0	28,8	29,6	30,4
9,77	0,20	108	145	182	220-	257-	294	331	369-	406	444-	9 31,5	32,4	33,3	34,2
9,78		481	519	557-	594	632	670	708-	746-	784-	822	1 3,9	4,0	4,1	4,2
9,79		860	898	937-	975-	*013	*052-	*090-	*128	*167-	*206-	2 7,8	8,0	8,2	8,4
9,80	0,21	244	283-	322-	361-	399	438	477	516	556-	595-	3 11,7	12,0	12,3	12,6
9,81		634-	673	712	752-	791	831-	870	910-	949	989	4 15,6	16,0	16,4	16,8
9,82	0,22	029-	069-	109-	149-	189-	229-	269-	309-	349-	389	5 19,5	20,0	20,5	21,0
9,83		430-	470-	510	551-	591	632-	673-	713	754	795-	6 23,4	24,0	24,6	25,2
9,84		836-	877-	918-	959-	*000-	*041-	*082	*123	*165-	*206-	7 27,3	28,0	28,7	29,4
9,85	0,23	247	289-	330	372	414-	455	497	539-	581-	623-	8 31,2	32,0	32,8	33,6
9,86		665-	707-	749-	791-	833	875	918-	960	*003-	*045	9 35,1	36,0	36,9	37,8
9,87	0,24	088-	130	173-	216-	258	301	344	387	430-	473	1 4,3	4,4	4,5	4,6
9,88		516	559	603-	646-	689	733-	776-	819	863	907-	2 8,6	8,8	9,0	9,2
9,89		950	994	*038-	*082-	*126-	*170-	*214-	*258-	*302-	*346-	3 12,9	13,2	13,5	13,8
9,90	0,25	390	434	479-	523	568-	612	657-	701	746	791-	4 17,2	17,6	18,0	18,4
9,91		836-	881-	926-	970	*016-	*061-	*106-	*151-	*196	*242-	5 21,5	22,0	22,5	23,0
9,92	0,26	287-	332	378-	423	469	515-	560	606	652	698-	6 25,8	26,4	27,0	27,6
9,93		744-	790-	836-	882	928	974	*021-	*067	*114-	*160	7 30,1	30,8	31,5	32,2
9,94	0,27	207-	253	300-	346	393	440	487-	534-	581-	628-	8 34,4	35,2	36,0	36,8
9,95		675-	722	769	817-	864-	911	959-	*006	*054-	*101	9 38,7	39,6	40,5	41,4
9,96	0,28	149	197-	245-	292	340	388	436	484	532	581-	1 4,7	4,8	4,9	5,0
9,97		629-	677	726-	774-	822	871-	920-	968	*017-	*066-	2 9,4	9,6	9,8	10,0
9,98	0,29	115-	163	212	261	310	359	409-	458-	507	556	3 14,1	14,4	14,7	15,0
9,99		606-	655	705-	754	804	854-	903	953	*003	*053	4 18,8	19,2	19,6	20,0
0,00	0,30	103-	153	203	253	303	354-	404	454	505-	555	5 23,5	24,0	24,5	25,0
												6 28,2	28,8	29,4	30,0
												7 32,9	33,6	34,3	35,0
												8 37,6	38,4	39,2	40,0
												9 42,3	43,2	44,1	45,0
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
0,00	0,30	103-	153	203	253	303	354-	404	454	505-	555		50	51	52	53
0,01		606-	656	707	758-	809-	859	910	961	*012	*063	1	5,0	5,1	5,2	5,3
0,02	0,31	115-	166-	217-	268	320-	371-	422	474-	526-	577	2	10,0	10,2	10,4	10,6
0,03		629-	681-	732	784	836	888	940	992	*045-	*097-	3	15,0	15,3	15,6	15,9
0,04	0,32	149	201	254-	306	359-	411	464-	517-	569	622	4	20,0	20,4	20,8	21,2
0,05		675-	728-	781-	834-	887-	940	993	*046	*100-	*153	5	25,0	25,5	26,0	26,5
0,06	0,33	207-	260	314-	367	421-	474	528	582	636-	690-	6	30,0	30,6	31,2	31,8
0,07		744-	798-	852	906	960	*015-	*069	*123	*178-	*232	7	35,0	35,7	36,4	37,1
0,08	0,34	287-	342-	396	451-	506-	561-	616-	670	726-	781-	8	40,0	40,8	41,6	42,4
0,09		836-	891-	946	*001	*057-	*112	*168-	*223	*279-	*334	9	45,0	45,9	46,8	47,7
0,10	0,35	390	446-	502-	558-	614-	670-	726-	782-	838-	894		54	55	56	57
0,11		950	*007-	*063	*119	*176-	*233-	*289	*346-	*403-	*459	1	5,4	5,5	5,6	5,7
0,12	0,36	516	573	630-	687	744	801	858	916-	973-	*030	2	10,8	11,0	11,2	11,4
0,13	0,37	088-	145	203-	260	318-	375	433	491-	549-	607-	3	16,2	16,5	16,8	17,1
0,14		665-	723-	781-	839-	897	955	*014-	*072	*130	*189	4	21,6	22,0	22,4	22,8
0,15	0,38	247	306-	365-	423	482	541-	600-	659-	718-	777-	5	27,0	27,5	28,0	28,5
0,16		836-	895-	954	*013	*073-	*132-	*191	*251-	*310	*370-	6	32,4	33,0	33,6	34,2
0,17	0,39	430-	489	549-	609-	669	729-	789-	849-	909-	969	7	37,8	38,5	39,2	39,9
0,18	0,40	029-	089	149	210-	270	331-	391	452-	512	573	8	43,2	44,0	44,8	45,6
0,19		634-	695-	756-	816	877	938	999	*061-	*122-	*183-	9	48,6	49,5	50,4	51,3
0,20	0,41	244	306-	367-	428	490-	552-	613	675-	737-	798		58	59	60	61
0,21		860	922	984-	*046-	*108-	*170	*232	*294	*357-	*419	1	5,8	5,9	6,0	6,1
0,22	0,42	481	544-	606	669-	731	794	857-	920-	982	*045	2	11,6	11,8	12,0	12,2
0,23	0,43	108	171	234	297	360	423	487-	550	613	677-	3	17,4	17,7	18,0	18,3
0,24		740	804-	867	931-	995-	*058	*122-	*186-	*250-	*314-	4	23,2	23,6	24,0	24,4
0,25	0,44	378-	442-	506-	570-	634	698	763-	827-	891	956-	5	29,0	29,5	30,0	30,5
0,26	0,45	020	085-	149	214	279-	344-	408	473	538	603	6	34,8	35,4	36,0	36,6
0,27		668	733	799-	864-	929-	994	*060-	*125-	*190	*256-	7	40,6	41,3	42,0	42,7
0,28	0,46	322-	387	453-	518	584	650	716-	782-	848-	914-	8	46,4	47,2	48,0	48,8
0,29		980-	*046	*112	*178	*245-	*311	*377	*444-	*510	*577-	9	52,2	53,1	54,0	54,9
0,30	0,47	643	710	777-	844-	910	977	*044	*111	*178	*245		62	63	64	65
0,31	0,48	312	379	447-	514-	581	648	716-	783	851-	918	1	6,2	6,3	6,4	6,5
0,32		986-	*054-	*121	*189	*257-	*325-	*393-	*461-	*529-	*597-	2	12,4	12,6	12,8	13,0
0,33	0,49	665-	733-	801	869	938-	*006	*074	*143-	*211	*280-	3	18,6	18,9	19,2	19,5
0,34	0,50	349-	417	486-	555-	624-	692	761	830	899	968	4	24,8	25,2	25,6	26,0
0,35	0,51	037	107-	176-	245-	314	384-	453-	522	592-	661	5	31,0	31,5	32,0	32,5
0,36		731	801-	870	940	*010-	*080-	*150-	*220-	*289-	*360-	6	37,2	37,8	38,4	39,0
0,37	0,52	430-	500-	570-	640	710	781-	851	921	992-	*062	7	43,4	44,1	44,8	45,5
0,38	0,53	133-	204-	274	345-	416-	486	557	628	699	770	8	49,6	50,4	51,2	52,0
0,39		841	912	983	*055-	*126-	*197	*268	*340-	*411	*483-	9	55,8	56,7	57,6	58,5
0,40	0,54	554	626-	697	769-	841-	912	984	*056-	*128-	*200-		66	67	68	69
0,41	0,55	272-	344-	416-	488-	560-	632	704	777-	849	921	1	6,6	6,7	6,8	6,9
0,42		994-	*066	*139	*211	*284	*357-	*429	*502	*575-	*648-	2	13,2	13,4	13,6	13,8
0,43	0,56	721-	794-	867-	940-	*013-	*086-	*159-	*232	*305	*379-	3	19,8	20,1	20,4	20,7
0,44	0,57	452	525	599-	672	746-	819	893	967-	*040	*114	4	26,4	26,8	27,2	27,6
0,45	0,58	188-	262-	336-	410-	484-	558-	632-	706-	780-	854	5	33,0	33,5	34,0	34,5
0,46		928	*003-	*077-	*151	*226-	*300	*375-	*449	*524-	*598	6	39,6	40,2	40,8	41,4
0,47	0,59	673	748-	822	897	972	*047	*122-	*197-	*272-	*347-	7	46,2	46,9	47,6	48,3
0,48	0,60	422	497	572	648-	723-	798	874-	949	*024	*100-	8	52,8	53,6	54,4	55,2
0,49	0,61	175	251	327-	402	478	554-	630-	705	781	857	9	59,4	60,3	61,2	62,1
0,50	0,61	933											70	71	72	73
												1	7,0	7,1	7,2	7,3
												2	14,0	14,2	14,4	14,6
												3	21,0	21,3	21,6	21,9
												4	28,0	28,4	28,8	29,2
												5	35,0	35,5	36,0	36,5
												6	42,0	42,6	43,2	43,8
												7	49,0	49,7	50,4	51,1
												8	56,0	56,8	57,6	58,4
												9	63,0	63,9	64,8	65,7
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					
0.50	0.61	933	*009	*085	*161	*237	*314	*390	*466	*542	*619	1	74	75	76	77	
0.51	0.62	695	771	848	924	*001	*077	*154	*231	*307	*384		2	7,4	7,5	7,6	7,7
0.52	0.63	461	538	615	692	768	845	923	*000	*077	*154		3	14,8	15,0	15,2	15,4
0.53	0.64	231	308	386	463	540	618	695	773	850	928		4	22,2	22,5	22,8	23,1
0.54	0.65	005	083	160	238	316	394	472	549	627	705	5	29,6	30,0	30,4	30,8	
0.55		783	861	939	*018	*096	*174	*252	*330	*409	*487	6	37,0	37,5	38,0	38,5	
0.56	0.66	565	644	722	801	879	958	*037	*115	*194	*273	7	44,4	45,0	45,6	46,2	
0.57	0.67	351	430	509	588	667	746	825	904	983	*062	8	51,8	52,5	53,2	53,9	
0.58	0.68	141	220	300	379	458	538	617	696	776	855	9	59,2	60,0	60,8	61,6	
0.59		935	*014	*094	*174	*253	*333	*413	*493	*573	*652		66,6	67,5	68,4	69,3	
0.60	0.69	732	812	892	972	*052	*132	*212	*293	*373	*453	1	78	79	80	81	
0.61	0.70	533	614	694	774	855	935	*016	*096	*177	*257		2	7,8	7,9	8,0	8,1
0.62	0.71	338	419	499	580	661	742	823	904	984	*065		3	15,6	15,8	16,0	16,2
0.63	0.72	146	227	308	390	471	552	633	714	796	877		4	23,4	23,7	24,0	24,3
0.64		958	*040	*121	*202	*284	*365	*447	*529	*610	*692	5	31,2	31,6	32,0	32,4	
0.65	0.73	774	855	937	*019	*101	*183	*264	*346	*428	*510	6	39,0	39,5	40,0	40,5	
0.66	0.74	592	674	757	839	921	*003	*085	*168	*250	*332	7	46,8	47,4	48,0	48,6	
0.67	0.75	415	497	579	662	744	827	909	992	*075	*157	8	54,6	55,3	56,0	56,7	
0.68	0.76	240	323	406	488	571	654	737	820	903	986	9	62,4	63,2	64,0	64,8	
0.69	0.77	069	152	235	318	401	485	568	651	734	818		70,2	71,1	72,0	72,9	
0.70		901	984	*068	*151	*235	*318	*402	*485	*569	*653	1	82	83	84	85	
0.71	0.78	736	820	904	987	*071	*155	*239	*323	*407	*491		2	8,2	8,3	8,4	8,5
0.72	0.79	575	659	743	827	911	995	*079	*163	*248	*332		3	16,4	16,6	16,8	17,0
0.73	0.80	416	500	585	669	754	838	922	*007	*091	*176		4	24,6	24,9	25,2	25,5
0.74	0.81	261	345	430	515	599	684	769	854	938	*023	5	32,8	33,2	33,6	34,0	
0.75	0.82	108	193	278	363	448	533	618	703	788	873	6	41,0	41,5	42,0	42,5	
0.76		959	*044	*129	*214	*300	*385	*470	*556	*641	*727	7	49,2	49,8	50,4	51,0	
0.77	0.83	812	898	983	*069	*154	*240	*325	*411	*497	*583	8	57,4	58,1	58,8	59,5	
0.78	0.84	668	754	840	926	*012	*097	*183	*269	*355	*441	9	65,6	66,4	67,2	68,0	
0.79	0.85	527	613	700	786	872	958	*044	*130	*217	*303		73,8	74,7	75,6	76,5	
0.80	0.86	389	476	562	648	735	821	908	994	*081	*167	1	86	87	88		
0.81	0.87	254	340	427	514	600	687	774	861	947	*034		2	8,6	8,7	8,8	
0.82	0.88	121	208	295	382	469	556	643	730	817	904		3	17,2	17,4	17,6	
0.83		991	*078	*165	*252	*339	*427	*514	*601	*689	*776		4	25,8	26,1	26,4	
0.84	0.89	863	951	*038	*125	*213	*300	*388	*475	*563	*651	5	34,4	34,8	35,2		
0.85	0.90	738	826	914	*001	*089	*177	*264	*352	*440	*528	6	43,0	43,5	44,0		
0.86	0.91	616	704	791	879	967	*055	*143	*231	*319	*408	7	51,6	52,2	52,8		
0.87	0.92	496	584	672	760	848	936	*025	*113	*201	*290	8	60,2	60,9	61,6		
0.88	0.93	378	466	555	643	732	820	908	997	*086	*174	9	68,8	69,6	70,4		
0.89	0.94	263	351	440	529	617	706	795	883	972	*061		77,4	78,3	79,2		
0.90	0.95	150	239	327	416	505	594	683	772	861	950	1	89	90	91		
0.91	0.96	039	128	217	306	395	485	574	663	752	841		2	8,9	9,0	9,1	
0.92		931	*020	*109	*198	*288	*377	*467	*556	*645	*735		3	17,8	18,0	18,2	
0.93	0.97	824	914	*003	*093	*182	*272	*362	*451	*541	*631		4	26,7	27,0	27,3	
0.94	0.98	720	810	900	989	*079	*169	*259	*349	*439	*528	5	35,6	36,0	36,4		
0.95	0.99	618	708	798	888	978	*068	*158	*248	*338	*428	6	44,5	45,0	45,5		
0.96	1.00	519	609	699	789	879	969	*060	*150	*240	*330	7	53,4	54,0	54,6		
0.97	1.01	421	511	601	692	782	873	963	*053	*144	*234	8	62,3	63,0	63,7		
0.98	1.02	325	415	506	597	687	778	868	959	*050	*140	9	71,2	72,0	72,8		
0.99	1.03	231	322	413	503	594	685	776	867	957	*048		80,1	81,0	81,9		
1.00	1.04	139	230	321	412	503	594	685	776	867	958						
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1,00	1,04	139	230	321	412	503	594	685	776	867	958			
1,01	1,05	049	140	232	323	414	505	596	687	779	870			
1,02		961	*053	*144	*235	*326	*418	*509	*601	*692	*783			
1,03	1,08	875	966	*058	*149	*241	*332	*424	*516	*607	*699			
1,04	1,07	790	882	974	*065	*157	*249	*341	*432	*524	*616			
1,05	1,08	708	800	891	983	*075	*167	*259	*351	*443	*535			
1,06	1,09	627	719	811	903	995	*087	*179	*271	*363	*455			
1,07	1,10	548	640	732	824	916	*009	*101	*193	*285	*378			
1,08	1,11	470	562	655	747	839	932	*024	*117	*209	*301			
1,09	1,12	394	486	579	671	764	857	949	*042	*134	*227			
1,10	1,13	320	412	505	598	690	783	876	968	*061	*154			
1,11	1,14	247	340	432	525	618	711	804	897	990	*083			
1,12	1,15	175	268	361	454	547	640	733	826	920	*013			
1,13	1,16	106	199	292	385	478	571	665	758	851	944			
1,14	1,17	037	131	224	317	411	504	597	691	784	877			
1,15		971	*064	*157	*251	*344	*438	*531	*625	*718	*812			
1,16	1,18	905	999	*092	*186	*279	*373	*467	*560	*654	*748			
1,17	1,19	841	935	*020	*122	*216	*310	*403	*497	*591	*685			
1,18	1,20	779	872	966	*060	*154	*248	*342	*435	*529	*623			
1,19	1,21	717	811	905	999	*093	*187	*281	*375	*469	*563			
1,20	1,22	657	751	845	939	*034	*128	*222	*316	*410	*504			
1,21	1,23	599	693	787	881	975	*070	*164	*258	*352	*447			
1,22	1,24	541	635	730	824	918	*013	*107	*202	*296	*390			
1,23	1,25	485	579	674	768	863	957	*052	*146	*241	*335			
1,24	1,26	430	524	619	714	808	903	997	*092	*187	*281			
1,25	1,27	376	471	565	660	755	850	944	*039	*134	*229			
1,26	1,28	323	418	513	608	703	797	892	987	*082	*177			
1,27	1,29	272	367	462	557	652	746	841	936	*031	*126			
1,28	1,30	221	316	411	507	602	697	792	887	982	*077			
1,29	1,31	172	267	362	458	553	648	743	838	933	*029			
1,30	1,32	124	219	314	410	505	600	695	791	886	981			
1,31	1,33	077	172	267	363	458	553	649	744	840	935			
1,32	1,34	030	126	221	317	412	508	603	699	794	890			
1,33		985	*081	*176	*272	*367	*463	*559	*654	*750	*845			
1,34	1,35	941	*037	*132	*228	*324	*419	*515	*611	*706	*802			
1,35	1,36	898	994	*089	*185	*281	*377	*472	*568	*664	*760			
1,36	1,37	856	951	*047	*143	*239	*335	*431	*527	*622	*718			
1,37	1,38	814	910	*006	*102	*198	*294	*390	*486	*582	*678			
1,38	1,39	774	870	966	*062	*158	*254	*350	*446	*542	*638			
1,39	1,40	734	830	926	*022	*119	*215	*311	*407	*503	*599			
1,40	1,41	695	792	888	984	*080	*176	*273	*369	*465	*561			
1,41	1,42	658	754	850	946	*043	*139	*235	*332	*428	*524			
1,42	1,43	621	717	813	910	*006	*102	*199	*295	*391	*488			
1,43	1,44	584	681	777	874	970	*066	*163	*259	*356	*452			
1,44	1,45	549	645	742	838	935	*031	*128	*225	*321	*418			
1,45	1,46	514	611	707	804	901	997	*094	*190	*287	*384			
1,46	1,47	480	577	674	770	867	964	*060	*157	*254	*350			
1,47	1,48	447	544	641	737	834	931	*028	*124	*221	*318			
1,48	1,49	415	512	608	705	802	899	996	*093	*189	*286			
1,49	1,50	383	480	577	674	771	868	964	*061	*158	*255			
1,50	1,51	352												
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		

	90	91
1	9,0	9,1
2	18,0	18,2
3	27,0	27,3
4	36,0	36,4
5	45,0	45,5
6	54,0	54,6
7	63,0	63,7
8	72,0	72,8
9	81,0	81,9

	92	93
1	9,2	9,3
2	18,4	18,6
3	27,6	27,9
4	36,8	37,2
5	46,0	46,5
6	55,2	55,8
7	64,4	65,1
8	73,6	74,4
9	82,8	83,7

	94	95
1	9,4	9,5
2	18,8	19,0
3	28,2	28,5
4	37,6	38,0
5	47,0	47,5
6	56,4	57,0
7	65,8	66,5
8	75,2	76,0
9	84,6	85,5

	96	97
1	9,6	9,7
2	19,2	19,4
3	28,8	29,1
4	38,4	38,8
5	48,0	48,5
6	57,6	58,2
7	67,2	67,9
8	76,8	77,6
9	86,4	87,3

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1.50	1.51	352	449	546-	643-	740-	837-	934-	*031-	*128-	*225-	
1.51	1.52	322-	419-	516-	613-	710-	807-	904-	*001-	*098	*195	
1.52	1.53	292	389	486	583	680	778-	875-	972-	*069-	*166	
1.53	1.54	263	360	457	555-	652-	749-	846	943	*040	*138-	
1.54	1.55	235-	332-	429	526	624-	721-	818	915	*013-	*110-	
1.55	1.56	207	304	402-	499-	596	693	791-	888	985	*083-	
1.56	1.57	180-	277	375-	472-	569	667-	764-	861	959-	*056	
1.57	1.58	153	251-	348	446-	543	640	738-	835	933-	*030	
1.58	1.59	128-	225-	322	420-	517	615-	712	810-	907	*005-	
1.59	1.60	102	200-	297	395-	492	590-	687	785-	882	980-	
1.60	1.61	077	175-	273-	370	468-	565	663-	760	858-	956-	
1.61	1.62	053	151-	248	346	444-	541	639-	737-	834	932-	
1.62	1.63	030-	127	225-	322	420	518-	616-	713	811-	909-	
1.63	1.64	006	104	202-	299	397	495-	593-	690	788	886-	
1.64		984-	*081	*179	*277-	*375-	*473-	*570	*668	*766-	*864-	
1.65	1.65	962-	*059	*157	*255-	*353-	*451-	*548	*646	*744	*842	
1.66	1.66	940-	*038-	*136-	*233	*331	*429	*527	*625	*723-	*821-	
1.67	1.67	919-	*017-	*115-	*212	*310	*408	*506	*604	*702	*800	
1.68	1.68	898	996-	*094-	*192-	*290-	*388-	*486-	*584-	*682-	*780-	
1.69	1.69	878-	976-	*074-	*172-	*270-	*368-	*466-	*564-	*662-	*760-	
1.70	1.70	858	956	*054	*152	*250	*348	*446	*544	*642	*741-	
1.71	1.71	839-	937-	*035-	*133-	*231	*329	*427	*525	*623	*722-	
1.72	1.72	820-	918-	*016	*114	*212	*310	*409-	*507-	*605-	*703	
1.73	1.73	801	899	998-	*096-	*194-	*292	*390	*489-	*587-	*685-	
1.74	1.74	783	881	980-	*078-	*176	*274	*373-	*471-	*569	*667	
1.75	1.75	766-	864-	962	*060	*159-	*257-	*355	*453	*552-	*650-	
1.76	1.76	748	847-	945-	*043	*141	*240-	*338	*436	*535-	*633	
1.77	1.77	731	830-	928	*026	*125-	*223	*321	*420-	*518	*616	
1.78	1.78	715-	813	912-	*010	*108	*207-	*305	*403-	*502-	*600	
1.79	1.79	699-	797	896-	994-	*092	*191-	*289	*388-	*486	*584	
1.80	1.80	683-	781	880-	978	*077-	*175	*274-	*372	*471-	*569	
1.81	1.81	667	766-	864	963-	*061	*160-	*258	*357-	*455	*554-	
1.82	1.82	652	751-	849	948-	*046	*145-	*244-	*342	*441-	*539	
1.83	1.83	638-	736	835-	933	*032-	*130	*229-	*328-	*426	*525-	
1.84	1.84	623	722-	820	919-	*018-	*116	*215-	*313	*412-	*511-	
1.85	1.85	609	708-	806	905	*004-	*102	*201-	*299	*398	*497-	
1.86	1.86	595	694	793-	891	990-	*089-	*187	*286-	*385-	*483	
1.87	1.87	582-	681-	779	878-	977-	*075	*174-	*273-	*371	*470	
1.88	1.88	569-	667	766	865-	964-	*062	*161	*260-	*358	*457	
1.89	1.89	556-	655-	753	852	951-	*050-	*148	*247	*346-	*445-	
1.90	1.90	543	642	741-	840-	938	*037	*136-	*235-	*333	*432	
1.91	1.91	531	630-	729-	827	926	*025-	*124-	*223-	*321	*420	
1.92	1.92	519	618-	717-	815	914	*013	*112-	*211-	*310	*408	
1.93	1.93	507	606	705-	804-	903-	*002	*100	*199	*298	*397-	
1.94	1.94	496-	595-	694-	792	891	990	*089	*188-	*287-	*386-	
1.95	1.95	485-	583	682	781	880	979	*078-	*177-	*276-	*375-	
1.96	1.96	474-	573-	671	770	869	968	*067	*166	*265	*364-	
1.97	1.97	463-	562-	661-	760-	859	958-	*057-	*156-	*254	*353	
1.98	1.98	452	551	650	749	848	947	*046	*145	*244	*343	
1.99	1.99	442	541	640	739	838	937	*036	*135	*234	*333	
2.00	2.00	432										
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

97
1 9,7
2 19,4
3 29,1
4 38,8
5 48,5
6 58,2
7 67,9
8 77,6
9 87,3

98
1 9,8
2 19,6
3 29,4
4 39,2
5 49,0
6 58,8
7 68,6
8 78,4
9 88,2

99
1 9,9
2 19,8
3 29,7
4 39,6
5 49,5
6 59,4
7 69,3
8 79,2
9 89,1

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2,00	2,00	432	531	630	729	828	927	*026	*125	*224	*323	99 1 9,9 2 19,8 3 29,7 4 39,6 5 49,5 6 59,4 7 69,3 8 79,2 9 89,1
2,01	2,01	422	521	620	719	818	918	*017	*116	*215	*314	
2,02	2,02	413	512	611	710	809	908	*007	*106	*205	*304	
2,03	2,03	403	503	602	701	800	899	998	*097	*196	*295	
2,04	2,04	394	493	592	692	791	890	989	*088	*187	*286	
2,05	2,05	385	484	584	683	782	881	980	*079	*178	*277	
2,06	2,06	377	476	575	674	773	872	971	*071	*170	*269	
2,07	2,07	368	467	566	666	765	864	963	*062	*161	*261	
2,08	2,08	360	459	558	657	756	856	955	*054	*153	*252	
2,09	2,09	352	451	550	649	748	848	947	*046	*145	*244	
2,10	2,10	344	443	542	641	740	840	939	*038	*137	*237	100 1 10,0 2 20,0 3 30,0 4 40,0 5 50,0 6 60,0 7 70,0 8 80,0 9 90,0
2,11	2,11	336	435	534	634	733	832	931	*030	*130	*229	
2,12	2,12	328	427	527	626	725	824	924	*023	*122	*221	
2,13	2,13	321	420	519	619	718	817	916	*016	*115	*214	
2,14	2,14	313	413	512	611	711	810	909	*008	*108	*207	
2,15	2,15	306	406	505	604	704	803	902	*001	*101	*200	
2,16	2,16	299	399	498	597	697	796	895	*094	*193	*292	
2,17	2,17	293	392	491	591	690	789	889	*088	*187	*286	
2,18	2,18	286	385	485	584	683	783	882	981	*081	*180	
2,19	2,19	280	379	478	578	677	776	876	975	*074	*174	
2,20	2,20	273	373	472	571	671	770	869	969	*068	*168	
2,21	2,21	267	366	466	565	665	764	863	963	*062	*162	
2,22	2,22	261	360	460	559	659	758	857	957	*056	*156	
2,23	2,23	255	354	454	553	653	752	851	951	*050	*150	
2,24	2,24	249	349	448	547	647	746	846	945	*045	*144	
2,25	2,25	244	343	442	542	641	741	840	940	*039	*139	
2,26	2,26	238	337	437	536	636	735	835	934	*034	*133	
2,27	2,27	233	332	432	531	630	730	829	929	*028	*128	
2,28	2,28	227	327	426	526	625	725	824	924	*023	*123	
2,29	2,29	222	322	421	521	620	720	819	919	*018	*118	
2,30	2,30	217	317	416	516	615	715	814	914	*013	*113	
2,31	2,31	212	312	411	511	610	710	809	909	*008	*108	
2,32	2,32	207	307	406	506	605	705	805	904	*004	*103	
2,33	2,33	203	302	402	501	601	700	800	899	999	*099	
2,34	2,34	198	298	397	497	596	696	795	895	994	*094	
2,35	2,35	194	293	393	492	592	691	791	890	990	*090	
2,36	2,36	189	289	388	488	587	687	787	886	986	*085	
2,37	2,37	185	284	384	484	583	683	782	882	981	*081	
2,38	2,38	181	280	380	479	579	679	778	878	977	*077	
2,39	2,39	177	276	376	475	575	675	774	874	973	*073	
2,40	2,40	173	272	372	471	571	671	770	870	969	*069	
2,41	2,41	169	268	368	467	567	667	766	866	966	*065	
2,42	2,42	165	264	364	464	563	663	763	862	962	*061	
2,43	2,43	161	261	360	460	560	659	759	858	958	*058	
2,44	2,44	157	257	357	456	556	656	755	855	955	*054	
2,45	2,45	154	253	353	453	552	652	752	851	951	*051	
2,46	2,46	150	250	350	449	549	649	748	848	948	*047	
2,47	2,47	147	247	346	446	546	645	745	845	944	*044	
2,48	2,48	144	243	343	443	542	642	742	841	941	*041	
2,49	2,49	140	240	340	439	539	639	738	838	938	*037	
2,50	2,50	137										
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

A.	B.	Diff.	A.	B.	Diff.	A.	B.	Diff.	P. P.
2,50	2,50137		3,00	3,00043		3,50	3,50014-		
2,51	2,51134-	997	3,01	3,01042	999	3,51	3,51013	999	
2,52	2,52131-	997	3,02	3,02041	999	3,52	3,52013	1000	
2,53	2,53128-	997	3,03	3,03041	1000	3,53	3,53013-	1000	
2,54	2,54125	997	3,04	3,04040-	999	3,54	3,54013-	1000	997
		997			999			999	1 99,7
2,55	2,55122	997	3,05	3,05039-	999	3,55	3,55012	1000	2 199,4
2,56	2,56119	997	3,06	3,06038-	999	3,56	3,56012-	1000	3 299,1
2,57	2,57117-	998	3,07	3,07037-	999	3,57	3,57012-	1000	4 398,8
2,58	2,58114	997	3,08	3,08036	999	3,58	3,58011	999	5 498,5
2,59	2,59111	997	3,09	3,09035	999	3,59	3,59011	1000	6 598,2
		998			999			1000	7 697,9
2,60	2,60109-	997	3,10	3,10034	1000	3,60	3,60011-	1000	8 797,6
2,61	2,61106	997	3,11	3,11034-	999	3,61	3,61011-	999	9 897,3
2,62	2,62104	998	3,12	3,12033-	999	3,62	3,62010	1000	
2,63	2,63102-	998	3,13	3,13032	999	3,63	3,63010	1000	
2,64	2,64099	998	3,14	3,14031	1000	3,64	3,64010-	1000	
		998			1000			1000	
2,65	2,65097	998	3,15	3,15031-	999	3,65	3,65010-	1000	998
2,66	2,66095-	998	3,16	3,16030	999	3,66	3,66010-	999	1 99,8
2,67	2,67093-	998	3,17	3,17029	999	3,67	3,67009	1000	2 199,6
2,68	2,68091-	998	3,18	3,18029-	1000	3,68	3,68009	1000	3 299,4
2,69	2,69089-	998	3,19	3,19028	999	3,69	3,69009-	1000	4 399,2
		998			999			1000	5 499,0
2,70	2,70087-	998	3,20	3,20027	1000	3,70	3,70009-	999	6 598,8
2,71	2,71085-	998	3,21	3,21027-	999	3,71	3,71008	1000	7 698,6
2,72	2,72083-	998	3,22	3,22026	1000	3,72	3,72008	1000	8 798,4
2,73	2,73081-	998	3,23	3,23026-	999	3,73	3,73008	1000	9 898,2
2,74	2,74079-	998	3,24	3,24025-	999	3,74	3,74008-	1000	
		998			999			1000	
2,75	2,75077	998	3,25	3,25024	1000	3,75	3,75008-	1000	
2,76	2,76075	999	3,26	3,26024-	999	3,76	3,76008-	999	
2,77	2,77074-	998	3,27	3,27023	1000	3,77	3,77007	1000	999
2,78	2,78072	998	3,28	3,28023-	999	3,78	3,78007	1000	1 99,9
2,79	2,79070	999	3,29	3,29022	1000	3,79	3,79007	1000	2 199,8
		999			1000			1000	3 299,7
2,80	2,80069-	998	3,30	3,30022-	999	3,80	3,80007-	1000	4 399,6
2,81	2,81067	999	3,31	3,31021	1000	3,81	3,81007-	1000	5 499,5
2,82	2,82066-	998	3,32	3,32021-	999	3,82	3,82007-	999	6 599,4
2,83	2,83064	999	3,33	3,33020	1000	3,83	3,83006	1000	7 699,3
2,84	2,84063-	998	3,34	3,34020-	999	3,84	3,84006	1000	8 799,2
		998			999			1000	9 899,1
2,85	2,85061	999	3,35	3,35019	1000	3,85	3,85006	1000	
2,86	2,86060-	999	3,36	3,36019-	1000	3,86	3,86006-	1000	
2,87	2,87059-	998	3,37	3,37019-	999	3,87	3,87006-	1000	
2,88	2,88057	999	3,38	3,38018	1000	3,88	3,88006-	1000	
2,89	2,89056-	999	3,39	3,39018-	999	3,89	3,89006-	999	1000
		999			999			999	1 100,0
2,90	2,90055-	998	3,40	3,40017	1000	3,90	3,90005	1000	2 200,0
2,91	2,91053	999	3,41	3,41017-	1000	3,91	3,91005	1000	3 300,0
2,92	2,92052	999	3,42	3,42017-	999	3,92	3,92005	1000	4 400,0
2,93	2,93051-	999	3,43	3,43016	1000	3,93	3,93005	1000	5 500,0
2,94	2,94050-	999	3,44	3,44016-	999	3,94	3,94005-	1000	6 600,0
		999			999			1000	7 700,0
2,95	2,95049-	999	3,45	3,45015	1000	3,95	3,95005-	1000	8 800,0
2,96	2,96048-	999	3,46	3,46015	1000	3,96	3,96005-	1000	9 900,0
2,97	2,97047-	998	3,47	3,47015-	999	3,97	3,97005-	1000	
2,98	2,98045	999	3,48	3,48014	1000	3,98	3,98005-	999	
2,99	2,99044	999	3,49	3,49014	1000	3,99	3,99004	1000	
3,00	3,00043		3,50	3,50014-		4,00	4,00004		
A.	B.	Diff.	A.	B.	Diff.	A.	B.	Diff.	P. P.

Tafel IV.

VERSCHILLENDE OPGAVEN.

Gr.	Sinus.	D.	Tangens.	D.	Gr.	Sinus.	D.	Tangens.	D.
0	0,0000		0,0000		45	0,7071		1,0000	
1	0,0175-	175	0,0175-	175	46	0,7193	122	1,0355	355
2	0,0349-	174	0,0349	174	47	0,7314-	121	1,0724-	369
3	0,0523	174	0,0524	175	48	0,7431	117	1,1106	382
4	0,0698-	175	0,0699	175	49	0,7547	116	1,1504-	398
5	0,0872-	174	0,0875-	176	50	0,7660	113	1,1918-	414
6	0,1045	173	0,1051	176	51	0,7771	111	1,2349-	431
7	0,1219-	174	0,1228-	177	52	0,7880	109	1,2799	450
8	0,1392-	173	0,1405	177	53	0,7986	106	1,3270	471
9	0,1564	172	0,1584-	179	54	0,8090	104	1,3764-	494
10	0,1736	172	0,1763	179	55	0,8192-	102	1,4281	517
11	0,1908	172	0,1944-	181	56	0,8290	98	1,4826-	545
12	0,2079	171	0,2126-	182	57	0,8387-	97	1,5399-	573
13	0,2250-	171	0,2309-	183	58	0,8480	93	1,6003	604
14	0,2419	169	0,2493	184	59	0,8572-	92	1,6643-	640
15	0,2588	169	0,2679	186	60	0,8660	88	1,7321-	678
16	0,2756	168	0,2867	188	61	0,8746	86	1,8040	719
17	0,2924-	168	0,3057	190	62	0,8829	83	1,8807	767
18	0,3090	166	0,3249	192	63	0,8910	81	1,9626	819
19	0,3256-	166	0,3443	194	64	0,8988-	78	2,0503	877
20	0,3420	164	0,3640-	197	65	0,9063	75	2,1445	942
21	0,3584-	164	0,3839-	199	66	0,9135	72	2,2460	1015
22	0,3746	162	0,4040	201	67	0,9205	70	2,3559-	1099
23	0,3907	161	0,4245-	205	68	0,9272-	67	2,4751-	1192
24	0,4067	160	0,4452	207	69	0,9336-	64	2,6051-	1300
25	0,4226	159	0,4663	211	70	0,9397-	61	2,7475-	1424
26	0,4384-	158	0,4877	214	71	0,9455	58	2,9042	1567
27	0,4540-	156	0,5095	218	72	0,9511-	56	3,0777-	1735
28	0,4695-	155	0,5317	222	73	0,9563	52	3,2709-	1932
29	0,4848	153	0,5543	226	74	0,9613-	50	3,4874	2165
30	0,5000	152	0,5774-	231	75	0,9659	46	3,7321-	2447
31	0,5150	150	0,6009-	235	76	0,9703-	44	4,0108-	2787
32	0,5299	149	0,6249-	240	77	0,9744-	41	4,3315-	3207
33	0,5446	147	0,6494	245	78	0,9781	37	4,7046	3731
34	0,5592-	146	0,6745	251	79	0,9816	35	5,1446-	4400
35	0,5736-	144	0,7002	257	80	0,9848	32	5,6713-	5267
36	0,5878-	142	0,7265	263	81	0,9877-	29	6,3138-	6425
37	0,6018	140	0,7536-	271	82	0,9903-	26	7,1154-	8016
38	0,6157-	139	0,7813-	277	83	0,9925	22	8,1443	1,0289
39	0,6293	136	0,8098-	285	84	0,9945	20	9,5144-	1,3701
40	0,6428-	135	0,8391-	293	85	0,9962-	17	11,430	
41	0,6561-	133	0,8693-	302	86	0,9976-	14	14,301-	
42	0,6691	130	0,9004	311	87	0,9986	10	19,081	
43	0,6820-	129	0,9325	321	88	0,9994-	8	28,636	
44	0,6947-	127	0,9657-	332	89	0,9998	4	57,290-	
45	0,7071	124	1,0000	343	90	1,0000	2	∞	

Log. sin. $\alpha'' = \text{Log. } \alpha + S$ Log. tg. $\alpha'' = \text{Log. } \alpha + T$				Logarithmen in 7 decimalen.	
Gr.	Min.	S.	T.		
0	10	4,68557	4,68558-	Log. 1,010	= 0,0043214-
0	20	4,68557	4,68558-	Log. 1,015	= 0,0064660
0	30	4,68557-	4,68559-	Log. 1,020	= 0,0086002-
0	40	4,68557-	4,68559	Log. 1,025	= 0,0107239-
0	50	4,68556-	4,68561-	Log. 1,030	= 0,0128372
1	0	4,68555	4,68562-	Log. 1,035	= 0,0149403
1	10	4,68554	4,68563	Log. 1,040	= 0,0170333
1	20	4,68554-	4,68565	Log. 1,045	= 0,0191163-
1	30	4,68553-	4,68567	Log. 1,050	= 0,0211893-
1	40	4,68551	4,68570-	Log. 1,055	= 0,0232525-
1	50	4,68550	4,68572	Log. 1,060	= 0,0253059-
2	0	4,68549-	4,68575	Log. 1,065	= 0,0273496
				Log. 1,070	= 0,0293838-
				Log. 1,075	= 0,0314085-

Lengte der bogen in deelen van den straal.					
Gr.	Min.	Sec.			
1	0,0174533-	1	0,0002909-	1	0,0000048
2	0,0349066-	2	0,0005818-	2	0,0000097-
3	0,0523599-	3	0,0008727-	3	0,0000145
4	0,0698132-	4	0,0011636-	4	0,0000194-
5	0,0872665-	5	0,0014544	5	0,0000242
6	0,1047198-	6	0,0017453	6	0,0000291-
7	0,1221730	7	0,0020362	7	0,0000339
8	0,1396263	8	0,0023271	8	0,0000388-
9	0,1570796	9	0,0026180-	9	0,0000436

e , Grondtal der Nep. Logarithmen 2,7182818

$^{10}\text{Log. } e = M$, Modulus van de Briggiaansche Logarithmen. . . 0,4342945-

$\pi = 3,1415926536-$ $^{10}\text{Log. } \pi = 0,4971499-$

$\frac{1}{4}\pi = 0,7853982-$ $\text{Log. } \frac{1}{4}\pi = 9,8950899- - 10$

$\frac{1}{3}\pi = 4,1887902$ $\text{Log. } \frac{1}{3}\pi = 0,6220886$

$\frac{1}{6}\pi = 0,5235988-$ $\text{Log. } \frac{1}{6}\pi = 9,7189986 - 10$

$\frac{1}{\pi} = 0,3183099-$ $\text{Log. } \frac{1}{\pi} = 9,5028501 - 10$

$\sqrt{\pi} = 1,7724539-$ $\text{Log. } \sqrt{\pi} = 0,2485749$

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} = 0,5641896-$ $\text{Log. } \frac{1}{\sqrt{\pi}} = 9,7514251- - 10$

$\pi^2 = 9,8696044$ $\text{Log. } \pi^2 = 0,9942997$

$1 = \text{Bg. } 57^\circ 17' 44''8 = \text{Bg. } 206264'',8$ $\text{Log. } 206264,8 = 5,3144251$

Veelvouden van M en $\frac{1}{M}$.			
M:		$\frac{1}{M}$:	
1	0,4342945-	1	2,3025851-
2	0,8685890-	2	4,6051702-
3	1,3028834	3	6,9077553-
4	1,7371779	4	9,2103404-
5	2,1714724	5	11,5129255-
6	2,6057669-	6	13,8155106-
7	3,0400614-	7	16,1180957-
8	3,4743559-	8	18,4206807
9	3,9086503	9	20,7232658

N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.
1	1	51	2601	101	10201	151	22801
2	4	52	2704	102	10404	152	23104
3	9	53	2809	103	10609	153	23409
4	16	54	2916	104	10816	154	23716
5	25	55	3025	105	11025	155	24025
6	36	56	3136	106	11236	156	24336
7	49	57	3249	107	11449	157	24649
8	64	58	3364	108	11664	158	24964
9	81	59	3481	109	11881	159	25281
10	100	60	3600	110	12100	160	25600
11	121	61	3721	111	12321	161	25921
12	144	62	3844	112	12544	162	26244
13	169	63	3969	113	12769	163	26569
14	196	64	4096	114	12996	164	26896
15	225	65	4225	115	13225	165	27225
16	256	66	4356	116	13456	166	27556
17	289	67	4489	117	13689	167	27889
18	324	68	4624	118	13924	168	28224
19	361	69	4761	119	14161	169	28561
20	400	70	4900	120	14400	170	28900
21	441	71	5041	121	14641	171	29241
22	484	72	5184	122	14884	172	29584
23	529	73	5329	123	15129	173	29929
24	576	74	5476	124	15376	174	30276
25	625	75	5625	125	15625	175	30625
26	676	76	5776	126	15876	176	30976
27	729	77	5929	127	16129	177	31329
28	784	78	6084	128	16384	178	31684
29	841	79	6241	129	16641	179	32041
30	900	80	6400	130	16900	180	32400
31	961	81	6561	131	17161	181	32761
32	1024	82	6724	132	17424	182	33124
33	1089	83	6889	133	17689	183	33489
34	1156	84	7056	134	17956	184	33856
35	1225	85	7225	135	18225	185	34225
36	1296	86	7396	136	18496	186	34596
37	1369	87	7569	137	18769	187	34969
38	1444	88	7744	138	19044	188	35344
39	1521	89	7921	139	19321	189	35721
40	1600	90	8100	140	19600	190	36100
41	1681	91	8281	141	19881	191	36481
42	1764	92	8464	142	20164	192	36864
43	1849	93	8649	143	20449	193	37249
44	1936	94	8836	144	20736	194	37636
45	2025	95	9025	145	21025	195	38025
46	2116	96	9216	146	21316	196	38416
47	2209	97	9409	147	21609	197	38809
48	2304	98	9604	148	21904	198	39204
49	2401	99	9801	149	22201	199	39601
50	2500	100	10000	150	22500	200	40000

N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.
201	40401	251	63001	301	90601	351	123201
202	40804	252	63504	302	91204	352	123904
203	41209	253	64009	303	91809	353	124609
204	41616	254	64516	304	92416	354	125316
205	42025	255	65025	305	93025	355	126025
206	42436	256	65536	306	93636	356	126736
207	42849	257	66049	307	94249	357	127449
208	43264	258	66564	308	94864	358	128164
209	43681	259	67081	309	95481	359	128881
210	44100	260	67600	310	96100	360	129600
211	44521	261	68121	311	96721	361	130321
212	44944	262	68644	312	97344	362	131044
213	45369	263	69169	313	97969	363	131769
214	45796	264	69696	314	98596	364	132496
215	46225	265	70225	315	99225	365	133225
216	46656	266	70756	316	99856	366	133956
217	47089	267	71289	317	100489	367	134689
218	47524	268	71824	318	101124	368	135424
219	47961	269	72361	319	101761	369	136161
220	48400	270	72900	320	102400	370	136900
221	48841	271	73441	321	103041	371	137641
222	49284	272	73984	322	103684	372	138384
223	49729	273	74529	323	104329	373	139129
224	50176	274	75076	324	104976	374	139876
225	50625	275	75625	325	105625	375	140625
226	51076	276	76176	326	106276	376	141376
227	51529	277	76729	327	106929	377	142129
228	51984	278	77284	328	107584	378	142884
229	52441	279	77841	329	108241	379	143641
230	52900	280	78400	330	108900	380	144400
231	53361	281	78961	331	109561	381	145161
232	53824	282	79524	332	110224	382	145924
233	54289	283	80089	333	110889	383	146689
234	54756	284	80656	334	111556	384	147456
235	55225	285	81225	335	112225	385	148225
236	55696	286	81796	336	112896	386	148996
237	56169	287	82369	337	113569	387	149769
238	56644	288	82944	338	114244	388	150544
239	57121	289	83521	339	114921	389	151321
240	57600	290	84100	340	115600	390	152100
241	58081	291	84681	341	116281	391	152881
242	58564	292	85264	342	116964	392	153664
243	59049	293	85849	343	117649	393	154449
244	59536	294	86436	344	118336	394	155236
245	60025	295	87025	345	119025	395	156025
246	60516	296	87616	346	119716	396	156816
247	61009	297	88209	347	120409	397	157609
248	61504	298	88804	348	121104	398	158404
249	62001	299	89401	349	121801	399	159201
250	62500	300	90000	350	122500	400	160000

N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.
401	160801	451	203401	501	251001	551	303601
402	161604	452	204304	502	252004	552	304704
403	162409	453	205209	503	253009	553	305809
404	163216	454	206116	504	254016	554	306916
405	164025	455	207025	505	255025	555	308025
406	164836	456	207936	506	256036	556	309136
407	165649	457	208849	507	257049	557	310249
408	166464	458	209764	508	258064	558	311364
409	167281	459	210681	509	259081	559	312481
410	168100	460	211600	510	260100	560	313600
411	168921	461	212521	511	261121	561	314721
412	169744	462	213444	512	262144	562	315844
413	170569	463	214369	513	263169	563	316969
414	171396	464	215296	514	264196	564	318096
415	172225	465	216225	515	265225	565	319225
416	173056	466	217156	516	266256	566	320356
417	173889	467	218089	517	267289	567	321489
418	174724	468	219024	518	268324	568	322624
419	175561	469	219961	519	269361	569	323761
420	176400	470	220900	520	270400	570	324900
421	177241	471	221841	521	271441	571	326041
422	178084	472	222784	522	272484	572	327184
423	178929	473	223729	523	273529	573	328329
424	179776	474	224676	524	274576	574	329476
425	180625	475	225625	525	275625	575	330625
426	181476	476	226576	526	276676	576	331776
427	182329	477	227529	527	277729	577	332929
428	183184	478	228484	528	278784	578	334084
429	184041	479	229441	529	279841	579	335241
430	184900	480	230400	530	280900	580	336400
431	185761	481	231361	531	281961	581	337561
432	186624	482	232324	532	283024	582	338724
433	187489	483	233289	533	284089	583	339889
434	188356	484	234256	534	285156	584	341056
435	189225	485	235225	535	286225	585	342225
436	190096	486	236196	536	287296	586	343396
437	190969	487	237169	537	288369	587	344569
438	191844	488	238144	538	289444	588	345744
439	192721	489	239121	539	290521	589	346921
440	193600	490	240100	540	291600	590	348100
441	194481	491	241081	541	292681	591	349281
442	195364	492	242064	542	293764	592	350464
443	196249	493	243049	543	294849	593	351649
444	197136	494	244036	544	295936	594	352836
445	198025	495	245025	545	297025	595	354025
446	198916	496	246016	546	298116	596	355216
447	199809	497	247009	547	299209	597	356409
448	200704	498	248004	548	300304	598	357604
449	201601	499	249001	549	301401	599	358801
450	202500	500	250000	550	302500	600	360000

N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.
601	361201	651	423801	701	491401	751	564001
602	362404	652	425104	702	492804	752	565504
603	363609	653	426409	703	494209	753	567009
604	364816	654	427716	704	495616	754	568516
605	366025	655	429025	705	497025	755	570025
606	367236	656	430336	706	498436	756	571536
607	368449	657	431649	707	499849	757	573049
608	369664	658	432964	708	501264	758	574564
609	370881	659	434281	709	502681	759	576081
610	372100	660	435600	710	504100	760	577600
611	373321	661	436921	711	505521	761	579121
612	374544	662	438244	712	506944	762	580644
613	375769	663	439569	713	508369	763	582169
614	376996	664	440896	714	509796	764	583696
615	378225	665	442225	715	511225	765	585225
616	379456	666	443556	716	512656	766	586756
617	380689	667	444889	717	514089	767	588289
618	381924	668	446224	718	515524	768	589824
619	383161	669	447561	719	516961	769	591361
620	384400	670	448900	720	518400	770	592900
621	385641	671	450241	721	519841	771	594441
622	386884	672	451584	722	521284	772	595984
623	388129	673	452929	723	522729	773	597529
624	389376	674	454276	724	524176	774	599076
625	390625	675	455625	725	525625	775	600625
626	391876	676	456976	726	527076	776	602176
627	393129	677	458329	727	528529	777	603729
628	394384	678	459684	728	529984	778	605284
629	395641	679	461041	729	531441	779	606841
630	396900	680	462400	730	532900	780	608400
631	398161	681	463761	731	534361	781	609961
632	399424	682	465124	732	535824	782	611524
633	400689	683	466489	733	537289	783	613089
634	401956	684	467856	734	538756	784	614656
635	403225	685	469225	735	540225	785	616225
636	404496	686	470596	736	541696	786	617796
637	405769	687	471969	737	543169	787	619369
638	407044	688	473344	738	544644	788	620944
639	408321	689	474721	739	546121	789	622521
640	409600	690	476100	740	547600	790	624100
641	410881	691	477481	741	549081	791	625681
642	412164	692	478864	742	550564	792	627264
643	413449	693	480249	743	552049	793	628849
644	414736	694	481636	744	553536	794	630436
645	416025	695	483025	745	555025	795	632025
646	417316	696	484416	746	556516	796	633616
647	418609	697	485809	747	558009	797	635209
648	419904	698	487204	748	559504	798	636804
649	421201	699	488601	749	561001	799	638401
650	422500	700	490000	750	562500	800	640000

N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.	N.	Q.
801	641601	851	724201	901	811801	951	904401
802	643204	852	725904	902	813604	952	906304
803	644809	853	727609	903	815409	953	908209
804	646416	854	729316	904	817216	954	910116
805	648025	855	731025	905	819025	955	912025
806	649636	856	732736	906	820836	956	913936
807	651249	857	734449	907	822649	957	915849
808	652864	858	736164	908	824464	958	917764
809	654481	859	737881	909	826281	959	919681
810	656100	860	739600	910	828100	960	921600
811	657721	861	741321	911	829921	961	923521
812	659344	862	743044	912	831744	962	925444
813	660969	863	744769	913	833569	963	927369
814	662596	864	746496	914	835396	964	929296
815	664225	865	748225	915	837225	965	931225
816	665856	866	749956	916	839056	966	933156
817	667489	867	751689	917	840889	967	935089
818	669124	868	753424	918	842724	968	937024
819	670761	869	755161	919	844561	969	938961
820	672400	870	756900	920	846400	970	940900
821	674041	871	758641	921	848241	971	942841
822	675684	872	760384	922	850084	972	944784
823	677329	873	762129	923	851929	973	946729
824	678976	874	763876	924	853776	974	948676
825	680625	875	765625	925	855625	975	950625
826	682276	876	767376	926	857476	976	952576
827	683929	877	769129	927	859329	977	954529
828	685584	878	770884	928	861184	978	956484
829	687241	879	772641	929	863041	979	958441
830	688900	880	774400	930	864900	980	960400
831	690561	881	776161	931	866761	981	962361
832	692224	882	777924	932	868624	982	964324
833	693889	883	779689	933	870489	983	966289
834	695556	884	781456	934	872356	984	968256
835	697225	885	783225	935	874225	985	970225
836	698896	886	784996	936	876096	986	972196
837	700569	887	786769	937	877969	987	974169
838	702244	888	788544	938	879844	988	976144
839	703921	889	790321	939	881721	989	978121
840	705600	890	792100	940	883600	990	980100
841	707281	891	793881	941	885481	991	982081
842	708964	892	795664	942	887364	992	984064
843	710649	893	797449	943	889249	993	986049
844	712336	894	799236	944	891136	994	988036
845	714025	895	801025	945	893025	995	990025
846	715716	896	802816	946	894916	996	992016
847	717409	897	804609	947	896809	997	994009
848	719104	898	806404	948	898704	998	996004
849	720801	899	808201	949	900601	999	998001
850	722500	900	810000	950	902500	1000	1000000

BIJ ALLE BOEKHANDELAREN ZIJN TE VERKRIJGEN:

Dr. J. Bosscha Jr. , Leerboek der Natuurkunde en van hare voornaamste toepassingen. Met Houtgravuren. Drie deelen. Vierde druk...	f 12,99.
Dr. A. Van Oven , Leiddraad bij de Natuurkunde. Twee deelen. Ing...	" 3,—.
Dr. W. F. Koppeschaar , Leerboek der Chemie en van eenige harer toepassingen. 3e druk. I: Anorganische Chemie. Metalloïden. — II: Metalen. III: Organische Chemie of de Chemie der koolstofverbindingen.....	" 7,80.
Eerste beginselen der toegepaste scheikunde. Drie deelen. I: Metalloïden en lichte metalen. II: Metalen en metaalpreparaten. III: Plantenstoffen, verlichting, ververij. Met Houtgravuren. Drie deelen	" 2,75.
Dr. P. H. Schoute , Handboek der Kosmografie. Met Houtgravuren. Drie deelen	" 9,20.
Leerboek der Kosmografie. Met Houtgravuren	" 2,80.
Ch. Delaunay , Allereerste gronden der Practische en Theoretische Mechanica. Naar het Fransch en vermeerderd door F. A. T. DELPRAT en P. M. BRUTEL DE LA RIVIÈRE. Met Houtgravuren. Twee deelen. Vierde druk.	" 6,00.
Dr. E. Van der Ven , De beginselen van de Theoretische en Toegepaste Mechanica. Met Houtgravuren. Twee deelen.....	" 3,67.
De Theorie en de Oplossing van Hoogere Machtsvergelijkingen. Een handboek, ingerigt ook naar de behoefte van hen die niet geregeld onderwijs ontvangen.....	" 3,60.
Dr. P. Van Geer , Leerboek der Meetkunde, ten dienste van het middelbaar onderwijs. Met Houtgravuren. Tweede druk. Twee deelen	" 4,35.
Leerboek der Analytische Meetkunst, naar o. FORT en o. SCHLÖMILCH. Naar de tweede uitgave bewerkt en vermeerderd. Twee deelen	" 5,—.
Prof. A. J. Van Pesch , Logarithmen-tafels met vier Decimalen, benevens Physische Constanten, op linnen	" 0,60.
Logarithmen-tafels met vijf Decimalen, 2e druk	" 1,—.
J. Van der Hoeven , Leerboek der Dierkunde, 3e druk	" 2,80.
Dr. C. J. E. Brutel de la Rivière , Atlas voor de Meet- en Natuurkunde, omvattende ruim 700 afbeeldingen.....	" 2,90.
Dr. P. J. Kaiser , Atlas voor de Sterrenkunde, door Dr. K. BRUHNS	" 2,50.
Dr. D. De Loos , Atlas voor de Scheikundige Technologie, vrij bewerkt naar het Hoogduitsch van Dr. F. SCHOEDLER	" 2,50.
Dr. D. J. Coster , Atlas voor de Plantkunde, vrij bewerkt naar het Hoogduitsch van Dr. MORITZ WILLKOMM.....	" 4,50.
Prof. L. A. J. Burgersdijk, Dr. T. C. Winkler en Dr. D. J. Coster , School-Atlas voor de beoefening der Natuurlijke Historie. Vrij bewerkt naar het Hoogduitsch van Dr. CARL ARENDTS. Vierde, vermeerderde en herziene uitgave.....	" 3,50.
Prof. P. J. Veth , Atlas der geheele aarde, geb. f 1,25, ingen.....	" 0,90.
Atlas van Nederland en zijne Overzeesche Bezittingen, in linnen f 0,95, ingen.	" 0,65.
Mr. G. Mees , Historische Atlas van Noord-Nederland, van de 16de eeuw tot op de scheiding van België met beschrijving.....	" 2,15.
Dr. T. C. Winkler , Leerboek der Delfstofkunde, ten dienste van het middelbaar onderwijs. Met Houtgravuren.....	" 2,50.
Leerboek der Aardkunde, ten dienste van het middelbaar onderwijs. Met Houtgravuren.....	" 2,50.
Prof. L. De Hartog , De gronden der Staats-, Provinciale- en Gemeentebestuur van Nederland Vijfde, herziene druk.....	" 1,50.
Dr. C. A. X. G. F. Sicherer , Blumenlese aus Deutschlands Kleinpflanzen. Zwei Theile. 2e Auflage	" 2,40.
H. Hartmann , Verzeichniss aller Deutschen Substantive mit Geschlechtsbezeichnung und Declination. Fünfte, sorgfältig verbesserte und vermehrte Auflage.....	" 1,25.
Leitfaden zum richtigen Gebrauch des Dem und Den; des Mir und Mich. u. s. w., der Deutschen Sprache.....	" 1,25.
I. M. en N. S. Calisch , Viertalig Woordenboek: Deel I geb. Nederlandsch-Fransch-Duitsch-Engelsch, Deel II geb. Fransch-Holl., Duitsch-Holl., Engelsch-Holl.....	" 11,80.
J. H. Engelbregt , Historisch Overzicht der laatste dertig jaren, ten dienste van onderofficieren.....	" 2,60.
Dr. J. Van Leeuwen Jr. en M. B. Mendes Da Costa , Attische Vormleer.	" 1,80.