

АДМ: РОММММ. МЕШОД. ПОЛІГОНОРУ. ЕУ. ЦИРААХОГРАФИКА



A 3403

Quarto Mat n 259

Ex Joao Antonio VI  
lund 4 hely

Oa 3517

8<sup>o</sup>



Math. Geo.

IDEÆ MATHEMATICÆ  
PARS PRIMA, SIVE  
METHODVS  
POLYGONORVM.

QVA

Laterum, perimetrorum & arearum cuiuscunq̃ue  
polygони investigandorum ratio exactissima  
& certissima; unà cum circuli quadra-  
tura continentur.

AVTHORE  
ADRIANO ROMANO LOVANIENSI,  
MEDICO ET MATHEMATICO.



*Societatis Scientiarum  
Regiæ Berolinæ*

*G. Wehmer.*

ANTVERPIÆ, Apud Ioannem Keerbergium.

ANNO cl. lo. xciii.

St. 269  
St. 270

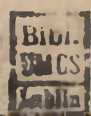


Extractum ex Privilegio.

**PHILIPPVS** Dei gratia Hispaniarum Rex, &c. Dux Brabantia; &c. Concessit M. Adriano Romano Lovaniensi, Artium Magistro & Medicinæ Licentiato, *authoritatem qua imprimere & distrabere curet opus quoddam suum Mathematicum, cuius titulus IDEA MATHEMATICA: ut latius patet in originali privilegio dat. Bruxell. anno 1590. Die 7. Mensis Novembris.*

Subsignatum

De Roiij.




**Ideam** Mathematicam Adriani Romani, Lovaniensis Medici, prælo dignam censeo:


**HENRICVS CVYCKIVS.**  
Pontificius & Regius librorum  
Censor.

P 66 / 66 / 315

ANTWERP, Apud Joannem Kiefferingium.  
ANNO CLXX.



REVERENDO ADMODVM  
IN CHRISTO PATRI CHRISTOPHORO  
CLAVIO *Societatis IESV, Mathematico nostri seculi tum  
doctissimo tum celeberrimo. S.*

NIVERSÆ Matheseos ideam aliquando mihi finxi atq; præ oculis posui REVERENDE PATER, ut quidnã hæc scientia omnium scientiarum Regina Mathesis, ambitu suo complederetur mihi constaret. Cumq; ut universalia capita investigarem, particularia omnia mihi prius cognoscenda viderem, ea certè quæ sivi diligentissimè. Nec paucorum mensium fuit is labor: tot enim tantaq; mihi occurrerunt particularia capita, ut de idea omnino dubitarem; Verùm animum meum tum temporis anxium valde, plurimorum doctissimorum virorum scripta & labores quibus universam ferè Mathesin contineri perspicere, postea non parum levarunt. Itaque quæ ab alijs plenè sufficienterque essent conscripta vix extremis digitis volui attingere, loca q; unde ea peti meritò possent annotasse sufficit: quæ verò ab omnibus intacta, vel aliquibus malè (ne dicam fraudulenter) scripta sunt, ea summa diligentia excutere fuit animus. Inter hæc meritò numerari potest Polygonorum doctrina, quam veteres attingere tantùm, cum nobis quatuor tantum primaria, cum ijs quæ ab his per numeri laterum duplicationem oriuntur reliquerint, reliquorum certè vix ulla facta mentione. Ex recentioribus hanc ingressus est provinciam solus (quod equidem sciam) Orontius Fineus; sed quàm benè referre pudet, nedum docti, sed & leviter Geometriam callentes novisse possunt. Hoc unum dicam existimare me, virum illum doctissimum non adèd fuisse exæcatum, ut suam doctrinam quam scriptis in lucem dedit, apud se ratam & certam veramq; haberet, sed potius sub veræ doctrinæ specie seu larva divulgasse, ut nos omnes suo

\* ij suo



suo exemplo ad polygonorum investigationem incitaret. Præter polygona aliud reperi æquè (si non magis) intricatum atque à pluribus, tam recentioribus quàm antiquis tentatum; curvi videlicet ad rectum proportio, terminis Geometricis primùm, deinde Arithmeticis definita; hæc nomine quadraturæ circuli circumferri solet: in qua æquè ut in Polygonorum doctrina noster hæsit Orontius, cum reliquis omnibus (uno Archimede excepto) antiquis & recentioribus. Vtrumque horum & ego meditatus sum; Circuli quidem quadraturam ut invenirem, omnium qui de ea scripserunt doctrinam examinavi, erroresque deprehensos annotavi, tandem magnis laboribus vigilijsque adhibitis, proximam perimetri ad diametrum proportionem inveni: uti ex ijs quæ post dispositionem librorum hujus operis subduntur, patebit. Polygonorum autem doctrinam cum viderem universæ Matheseos ad eam necessariam, ut citra eam totius Matheseos fundamētum, Tabula videlicet chordarum, omnino constare non posset, sedulo in eam curam incubui, ut rationem aliquam generalem omnium polygonorum lateribus investigandis servientem invenirem, cumque jam pluribus annis huic labori me dedissem, triplex tandem (licet non eodem tempore) mihi occurrit via, totam hanc Matheseos partem accuratissimè perficiendi, quarum duas priores jam confeci: pro tertia comparationem quantitatum pro omnibus figuris ordinatis, à triangula usque ad eam quæ octoginta constat lateribus jam investigavi, neque ulterius progredi est animus. Quomodo verò ex hisce æquationibus latera investigari debeant non docebo; sed munus id LVDOLPHO VAN COLLEN omnium Arithmeticatorum qui sunt, aut fuerunt unquam facile Principi, committam; ut is ex inventis à nobis æquationibus, per Algebraicam doctrinam, latera quæ sita investiget, quod ubi æquationes nostras receperit, se facturum promisit. Hæc sunt ea ferè quæ circa polygonum sum meditatus, pluribusque libris comprehendi, ex quibus cum quatuor prioribus extremam apposuissem manum, eos in lucem dare volui, idque sub nominis tui auspicijs faciendum duxi; varijs & non levibus causis motus. Nam cum hæc mea ab omnibus intelligi non posse cognoscerem, ideo te præ cæteris laborum meorum malui eligere censorem, ut qui (si quisquam id sperare possit) ad fastigium hujus

perve-

perveneris scientiæ, quod præ ingenij mei tenuitate describere quidem non possum, atque etiam si adumbrare forsan possem, modestiæ tamen tuæ (uti quæ laudes humanas omnes spernat) memor, nolo: quinimo si id faceré, frustra facerem, cum nominis tui celebritas omnes totius orbis angulos aded impleverit, ut meo non egeat præconio. His accedit quod cum nullam Matheseos partem reliquisses intactam, quæve non scriptis tuis illustraretur, tamen in Euclideis tuis, hanc doctrinam te desiderare significasti, uti quæ summam Astronomis esset allatura utilitatem, huic desiderio tuo ex parte satisfactum iri existimavi, si hos novellos meos conatus tibi offerrem. Demùm cum Coloniz in Collegio Societatis I E S V Matheseos, uti & reliquarum Philosophiæ partium, mea hausissem fundamenta, æquum mihi videbatur, ut ei Societati fructuum meorum offerrem primitias, à qua prima in me plantata fuerunt seminaria. Accipe igitur REVERENDE PATER munusculum hoc exiguum quidem, vigilijs tamen laboribusque adhibitis quam-plurimis conscriptum, Methodi videlicet Polygonorum libros quatuor; quod si eos lectioni dignos, Reipublicæque utiles inveneris, tum ad reliquorum editionem me accingam. Superest itaque ut DEVM OPT. MAX. omnis scientiæ & Sapientiæ largitorem, pro Reverentia Vestra Clarissima suppliciter orem, & indefessis continuisque precibus interpellem, ut eas quas in te ubertim infudit varias, multiplicesque animi dotes, tueatur, amplificet, toti que orbi Christiano alat. Vale Pater Clarissime, meque ut hætenus fecisti ama. Lovanij 11. Kal. Mart. anni redemptionis humanæ 1593.

*Reverende Paternitati vestræ  
addictissimus*

ADRIANVS ROMANVS.

IN METHODVM POLYGONORVM  
ADRIANI ROMANI MEDICI ET  
MATHEMATICI INSIGNIS.

AD IPSVM.

**R**OMANE ingenio potens & arte,  
Mensurator itémque calculator,  
Euclides cui vix vel Archimedes  
Se componeret: euge, te beatum  
His no vis simul & laboriosis  
Inventis! quibus & queas arena  
Metiri cumulos, & astra celi;  
Et quidquid numeros fugit modosque,  
Sub tuos numeros voces modosque.  
O mens ignea perge, teque tolle  
Famæ pennigero levata curru  
En priscos super & super novellos.

I. LIPSIVS.

---

IN METHODVM POLYGONORVM

ADRIANI ROMANI *tanquam Oceanum quendam Mathematicum,*  
THOMÆ FIENI CARMEN.

**E**Cce Mathematicum fœlicis flumine noster  
ADRIA iam pridem influxerat OCEANVM:  
Retrogrado vidi quantarum gurgite laudum,  
Alter in illum ADRIAM reffluit OCEANVS.  
Ille tumens cœli radijs, dum nunc vice versa  
Se primum rursus fundit in OCEANVM,  
En longe aspectum nobis ubi finit Orizon,  
Quis reffluat laudum fluctus ab OCEANO!  
Alternis dum sic miscentur fluctibus, undas  
Imbibit has laudum & ADRIA ab OCEANO.  
Quid mirum est illas toti innotescere mundo  
ADRIA quâ fluit, & quâ patet OCEANVS?

BER-

BERNARDVS LORDEL MOSOMENSIS,  
IN METHODVM ADRIANI ROMANI  
LOVANIENSIS.

**I**Nter eos quibus igne animus meliore calescit,  
Mens eadem paucis, ducit sua quemq; cupido.  
Ille gravi mentis penetrans indagine rerum  
Hauris opes, atque inde novum Theoremat aeternum  
Parturis ingenij, satis hinc meditasse, sed ille  
Non celantur putas praegrandi inventa labore,  
Astit in ventorum conditis nova fercula melle  
Nectareisq; favi usus, quibus fervet ore xis  
Ingenij, praxiq; novo tibi singula mandat  
Sudore, hinc sua cum merito debetur utrisque  
Laus, cujus vivat celebris per secula propago.  
Tu verum mea ROMA potens, vereq; tumescens  
ADRIA musarum lymphis, quem Delius orbem  
Luce nova lustrans, tremulis vel fluctibus abdens  
Auricomum jubar, aurifluos dum colligis imbres  
Addictum musis videt, adfixumq; labori.  
Te tuus ille tua mentis vigor, ignea virtus  
Tam longe ante alios unum extulit, ut tua labris  
Purpureis Astraea suis dictasse putetur.  
Nam tibi non reperisse satis sublimia, grande  
Sis licet hoc, astit Herculeo scrutata labore  
Exequeris praxi, cumulando frugis aceruos,  
Pra quibus auratam nihil est Pactolus arenam  
Desumans, nil Attatici, nil munera Persa.  
Quantae molis opus fuit hoc, quanti laboris!  
Scilicet egregius sudor, memorandaq; virtus,  
Quae tibi percussit valido praecordia Thyso,  
Fecit ut evincas qua servita turba labore  
Immenso, non ausa fuit libare, vel ipse

*Mente alius maior, sublimis Orontius arte,*  
*Hoc tentare ausus naëto funebria honori*  
*Fecit, & exosam sparsit per sacula famam.*  
*Dum princeps vero Theoremat a dissona figit,*  
*Vt docti norunt & calculus edocet arte.*  
*Dii quantos statuis numeros! non machina mundi,*  
*Si fiet illa triplex, tot præhendere possis arenas,*  
*Quos monades numeri includunt quos sapere recludis.*  
*Gaudeat Herculeo nunc ergo Geometra partu*  
*Hoc, per quem facilis tabula structura volenti est*  
*Chordarum, sinuum, ac rerum queis abdit a promet:*  
*Et mensura patet longi, lati, atque profundæ.*  
*Gaudeat Astræus tabulis qui fretus ysolem,*  
*Iam quantis calo volvantur tractibus ignes*  
*Noris, & an certis moveantur legibus orbes.*  
*Nunc plausu exultes mensor calig. soliq.,*  
*Cui valet Herculeum liber hic mollire laborem.*

### Idem ad Authorem.

*Sic age Mathesin decus immortalæ coherentium,*  
*Atque Machaonij gloria magna chori.*  
*Nunc parias etiam reliquos ex ordine factus,*  
*Quos tibi mens dudum turgida parsurget.*  
*Ne cæla, obstupui glomerata volumina cernens,*  
*Qua tu sudati plena laboris habes.*  
*Hoc age, divitiis mentis, mysteria pande*  
*Abdita, qua paucis cadere multa soles.*  
*Hoc age, Nam genij turgens tibi lacte papilla,*  
*Et partus nobis ingeminare potes.*  
*Sic tua gemmato vivax tumore virescet*  
*Gloria, & aterna laude perennis eris.*

.O. I. T. A. P. T. A. R. T. I. S.

# ADRIANVS ROMANVS. LECTORI PHILOMATHI S.



Ostissimi pleriq; viri catalogos eorum qui ab initio mundi ad hæc usq; tempora, in quibuscunq; orbis terrarū partibus, Mathesin suis laboribus vigilisq; illustrarant, conscripsere, operibusq; suis præmiserō: Quorum studium laudem meretur non vulgarem: quod bene scitorum à prædecessoribus acceptorum, eos memores esse, faciat manifestum. Verum cum eodē dīstingenter satis fecisse animadverterim, ne eandē & ego cātulenam

in hac Idea Mathematica occinerem, à labore hoc superfedere volui: aliquos tamen mihi notos, atq; hoc tēpore vivētes omittere non potui, quos nocte dieq; in hoc doctissimo Mathematico pulvere versari scio. Ne verō critici (ad quod omnino sum ineptus) munus obire cogar, eos ordine Alphabetico enumerabo.

**CHRISTOPHORVS** itaq; **CLAVIVS** Bambergensis Societatis **IESV** primus occurrit, qui certē ad Mathesin illustrandā à Deo nobis cælitus demissus esse videtur, atq; in Gymnāsio Romano publicè docendo maximam consequitur laudem. Sed aliqua de hoc viro referre superfluum videtur, cum opera ejus doctissima plerāq; etiā sæpius edita, quæ virum hunc satis commendare valent, omnium terātur manibus; Vti Arithmetica, Triangulorum, sinuū, tangentium & secantium doctrina, adhuc cōmentarij doctissimi in Euclidem, Theodosium, & Ioannem de Sacrobosco, Præterea Gnomonice opus si quod aliud accuratissimum, atq; Calendarij novī rationes. Neq; hisce vir illo doctissimus contentus fuit, sed quotidie molitur nova: Astro labium nūc præ manibus habet, quamprimum in lucem emittendum, plurima alia tūc utilissima, tūc jucundissima meditatur.

**QVIDVS VBALDVS** è Marchionibus Montis, vir hac ætate non minus ingenij, atq; doctrinæ præstātia, quam generis nobilitate clarissimus, nobis exhibuit Planis sphaerolorum theoreticam, subtilissimam: inventis refertam, Mechanicam quīneriam, atq; in Archimedis de Equipōderantibus libros paraphrasin, omnia summo studio & diligentia elaborata.

**IOANNES ANTONIVS MAGINVS** Patavinus libris in publicum datis clarissimus est: ejus secūda mobilla & ephemerides tanti apud omnes hodie fiunt, ut omnium qui antea eandem rem tractarunt labores, jam quasi supprimi comperiam. Certē quot laboribus nos levarit & nos scimus, & posteritas cognosset. Anno elapsō unicele ejusdem de planis triangulis prodijt liber mihi nondum visus.

**IOANNES CORNETS GROTIUS** Vir nobilis, Philosophus excellentissimus, Musicam (in qua tam vocali quam organica præ reliquis omnibus excellit) ab imis fundamentis renovat. In statico, catoptrica reliquisque Matheseos partibus, quinimò & in universa Phisica, speculationibus opus subjungere est solitus. Hinc ijs quæ Alhasen, Vitellio & Euclides de perspectiva nobis reliquere non contentus, etiam singula oculis inspicienda (præparatis ad eam rem magnò sumptu necessarijs) exhibet.

**LYBOLF VAN CODDEN** vixit, & quædam alius, Matheseos secretionis peritissimus, cui in Arithmeticeis parem nulla hæctenus ætas habuit, nec facile est habitura. Huius nullus quæcumvis intricatus in Algebraicis proponi posset nodus quem non solvere polliceatur. Hinc mihi sæpe asseruit, re ipsa comprobavit, non posse tot inter se æquari quætitates Algebraicas, etiam si viginti vel triginta proponerentur, quin valorem singularum in numeris vulgaribus possit exhibere, etiamsi quantitates quæsitæ absurdo (ut vocant) numero exprimi debeant: id quæ tam exactè facere pollicetur, ut unius unitatis vel parte millies millena millesima à vero aberrare non cogatur.

Quare Cardanum, Stiphelium, Ianverum, Gosselinum, Forcadellum, Scubelium, Peletarium, Lucam, Villafrancum, Tartagliam, Nonium, reliquosque præcedentis ætatis viros, qui vel tribus inter se collatis quætitatibus (V. G. ubi cubus radici & numero, hoc est, quantitas tertiæ primæ cum annexo absoluto æqualis ponitur) singulas uniuersali aliqua regula indagare non potuerunt. Si verò in aliquo orbis angulo reperi possit quispiam, qui cum illo in hac palestra certare audeat, materiam subministrabo: exemplum in fine huius præfationis positi, in quo viginti quatuor inter se conferantur quætitates solvat; No dubito quin Ludolfus; vixit hoc meo libro, quamprimum ad solutionem eius accedet. Nec tatum in Algebraicis, sed & in reliquis occultissimis Matheseos partibus, uti Geometria, Staticæ, reliquisque ita versatus est, ut nihil aliud quam singulas partes, toto suæ vitæ tempore scrutatus videatur. Imò ita Mathesin usui applicavit, ut Athleticam (in qua est exercitatisissimus, ex cuius schola tanquam ex equo Troiano reliqui omnes qui in Belgio hanc artem docent, profecti sunt) ratione Geometrica confirmaverit & illustraverit.

**MICHAEL COGNETVS** in uniuersa Mathesi exercitatisissimus, uti opera ejus partim in lucem edita pulcherrima, diversis linguis conscripta, partim manuscripta (quorum inspiciendorum dum Antverpiæ essem, mihi fecit copiam) Arithmetica, Geometrica, Stereometrica, Geodetica, & Astronomica, singulari doctrina referta, quædo in lucem prodibunt testabuntur. Taceo illius viri organa Mathematica exquisitissima ab eo constructa, quæ admirantur suspiciuntque qui hoc studium delectantur nobiles. Taceo & Horologia ab eo in diversis Antverpianæ civitatis parietibus juxta eam doctrinam, quæ iusto volumine descripsit constructa. Vsum hoc addere libet, eum in doctrina secundorum mobilium restauranda non segnitur versari, ita ut brevi novæ nobis theoreticas polliceatur.

**NICOLAUS PEETERSEN** Arithmetice etiam secretionis Algebraicæ peritissimus, cujus Arithmetica Belgica lingua conscripta omnium teritur manibus, discipulosque è sua schola emittit doctissimos.

**SIMON STEVINVS** Brugenfis vir certe supra communem omnium captum, in Mathesi versatus Arithmeticam absolutam methodo Gallicè conscriptam, in lucem emisit, ac talem quidem, ut si nihil aliud ab eo expectaretur, jam omnibus satis se mundo fuisse utilissimum declarasset; in ea etenim Arithmetice vulgaris atque etiam figuratæ seu Cosicæ regulas, in pulchriorem quam hæctenus ab ullo factum sit, ordinem digessit, præxin subjungit, Diophantum illustravit, Euclidis totum librum decimum, qui est de incommensurabilibus quan-

quantitatibus, paucissimis propositionibus comprehendit, plurimamq; alia complectitur rara lectuq; dignissima. Huic Arithmeticae consuevit Geometriam uniuersam simili ordine & methodo, similibusq; regulis scribere conatur, cuius exiguam quandam portionem in libris, quinque problematum Geometricorum exhibuit. Nec ijs contentus fuit, sed præterea nobilissimam & abtulistissimam eam Matheseos partem quæ Statice dicitur, nõ modo instauravit illustravitq;, sed è fundamentis verissimis, longatq; experientia confirmatis, de nouo extruxit, linguatq; Belgica pura & nitida (quam linguarũ omnium totius orbis docet esse principem) conscriptam in lucem emisit: cui operi quid status possit par non video. Is vir adeo rei ponderariæ peritus est; ut nullum ei offerri valeat pòdus, quantumcunq; grave, quod non parvis viribus, faciliq; instrumento Pantocratore movere possit. Hinc in regionibus maritimis, machinarum quibus terra ad mari defendatur, præfectus est constitutus; quod munus cum magna cum laude, omniumq; admiratione obire intelligo.

TICHO BRAHE Danus nobilis in restauranda Astronomia versatur, non segniter cælestia phænomena nocte dieq; observando, leges Astronomiæ observatis accommodando, prout libri ejus de progymnasmatibus idcirco Astronomiæ, omnibus facere possunt potissimum.

VALENTINVS OTTO peritus Mathematicus (uti literis amicorum accepi) nobis hocce anno præfenti pollicetur Canonem triangulorum, antea à GEORGIO IOACHIMO RHETICO inchoatum, opus sane desideratissimum. Sed quoniã Rheticus à nobis facta est mentio, non incongruum mihi videtur si ejus conatus, Mathematicos potissimum, Herculeos sane hoc loco referam, quod neminè omnium totius orbis Mathematicorũ inuentum, qui in Matheseos restauratione ad propostum meo propius accessit, quæ unicus Rheticus, quod præcedenti anno primũ animã uerti, summũq; cuj gaudio legi, in epist. quam ad Petrum Ramum anno 1568. misit, in qua de libris suis ita scribit.

Qua sequuntur opera Ramo, partem perfecit, partem adhuc sub incudè habeo, Primum cum iudicare à fundamentis mihi Astronomica & Geographica ita adãda, de fabrica canonis doctrina Triangulorũ sex libris conscripsi, & de Algebrae industrijs radices canonis exquisitis. Porro minimum canonem condidi pro usu quotidiano, ad partes ejus quæ ex centro, seu diametri lineam centenas millium. Ad idem rem, uero pro exquisitori Geometrico scrupulosis, partem ceteros milies centenas millium. Ad primam Canonis seriem adhuc plurimum partium esse uolui, juxta hos characteres Indicos 100,000, 10,000,000,000, 1,000,000,000,000,000. Et omnes non tantum ad partes lineæ ambitus, & partium scrupula prima, sed & ad decades secundarum scrupulorum sunt exquisita. Labor duodecim annorum, cum ad hos labores semper aliquos Arithmetici mihi utidi fuerint. Secundo conscripsi novem librorum opus, de doctrina Triangulorum globi cum angulo recto, & sine angulo recto. Huic accedit unicus liber decem præceptorum de triangulis in planitie, quem similiter ad novenarium librorũ numerũ augere constitui, si Deus uita dederit. Tertio hos subsequitur opus novem librorum Τῶν Φανουλιῶν. In his primo ueræ rationes capiendarum observationum ostendam, quibus ex aliè dogmata, ueræ



*loci syderum, lunarium, planetarum, cometarum, nec non omnium qua conspiciuntur in sublimi. Secundo Geographica etiam exercitia Astronomis subiungo. In hoc opere placuit nobis quasi per lustrum, varias rationes ostendere multarum novarum Tabularum Astronomicarum & Geographicarum. Demonstro tamen quomodo per solam Triangulorum doctrinam a nobis traditam, & nostro Triangulorū canone sine alijs tabulis, omnia non minori facilitate exquirantur, &c. In hoc etiam opere, exempla omnium parergorum Geometricorū Praecli introducuntur. Quarto nunc primum accedam ad hoc opus quod & sibi in mentem venit, ut hypotesibus artem Astronomicam liberarem, solis consentans observationibus. Atq; utinā haberemus omnium etatum observationes, idq; iuxta nostras capiendi observationes rationes traditas, quas omnino iudico easdem esse, quibus primi artis indagatores usi sunt, & talem tabularum modū exquisiverimus, quod non perpetua opus haberent emendatione. His subjungemus tabulas, inaequaliū motuum, ex quibus loca syderum & omnia phaenomena, simili facilitate atq; ex ipsis ephemeridibus elicuerimus, &c. Clarissimo Rame in his subsistere cogito: Nisi quod Germanis meo Germanicam Astronomiam condo. In ea vero parte que est de effectibus syderum, Pandectas Astrologia in ordinem redigo: Sed & ejus condēdi artem exquisitissimis artis fundamentis exquisitis. Habeo etiam praemanibus novas de rerū natura philosophandi rationes, ex sola natura contemplatione, omnibus antiquorum scriptis spositis. Idem in arte Medica factito. Et cum plorimū Chymia dolerem, ad ejus artem fundamenta penetravi, ut septem de ea libros delineaverim. Tot & tanta sunt quae tracto, & ad quae mihi haecenus ars Medica meo Adconu sumptus suppeditavit, &c. Hæc Reticus. Magnam horum librorum partem tam absolutam se vidisse, ante quadriennium ad me scripsit ornatisissimus vir Ioannes Lascius Polonus: inquit Bibliotheca Gesneriana.*

Hos viros dum numero, aliquos è meis discipulis præterire non possum, imprimis duos artium Magistros & Medicinæ studiosos, qui in laboribus hisce calculi ferēdis, nō raro socios sese adjunxerūt M. BERNARDVM LORDELV Mosomensem, & M. IOANNEM vanden VEEGE Boxtalem. qui hoc tempore non exigui in Mathesi fecere progressus; atq; non dubitū est, quin post Medicinæ (cui uti par est peculiariter incumbunt) studium, totis viribus contendant, ut ad divinæ hujus scientiæ culmē perveniant. His quoq; adjungere libet D. THOMAM FIENVM Antverpiensem, qui jam Lovanio relicto, Antverpiæ Medicum agit, primoq; mobili, sed peculiariter horologigraphiæ incūbit. Nec quoq; præterire possum D. CORNELIVM OPMEER Delphiū, qui licet juri operā daret, me tamen Mathesin profitemem audire libētissimè; ita ut in primi mobilis doctrina progressus fecerit non vulgares. Hi ergo & ipsi Mathesin aliquādo proprijs ornabūt promovēbuntq; laboribus. Præter hos & alij huic catalogo videntur annumerādi, qui licet Mathesin non præferantur (Typographos intelligo) maximis tamen impensis nobis libros doctorum virorum communicare non desinunt. Imprimis itaque Franciscus Raphalengius vir omnium linguarum, non dico Europæ, sed totius

orbis peritissimus, non contentus prælo Belgico, Germanico, Gallico, Italico, Hispanico, Anglico, Latino, Græco, Hebraico, quinimò & (quod jam præ manibus habet) Arabico, etiã Mathematica imprimit libentissimè, nullisq; parciè sumptibus, ut ea edat exquisitissimè. Hinc quãtos fecerit sumptus in illa Arithmeticæ & Staticæ Simonis Stevini aliorumq; librorũ editione, norunt qui ejus viri libros quotidie terunt. Ioannes Bellerus Typographus Antvverpiensis sphaerica, Cosmographica atq; his similia varijs nobis (idq; non parvo sumptu) exhibuit linguis. Ad hæc Ioãnes Masius Typographus diligētissimus, omnes intendit nervos, ut ea quæ in Mathesi hic Lovanijs per eum excudi curavi, exactissima, omniq; labe carentia, prodirent. Deniq; Ioannes Keerbergius Typographus Antvverp. cum me plura in Mathesi meditari intellexisset, operam suam in illorum editione mihi obtulit. Reperiuntur quinetiã in alijs regionibus plurimi, quibus idem est studium. His certè omnibus non minores, quàm ijs qui nocte dieq; speculantur, Mathesis progressus sunt ascribendi.

His itaq; constat Mathesin hoc tempore (si quidem unquam id sperandũ sit) ad suã perfectionẽ per venire posse, quod huic ideæ Mathematicæ, quã molior, præmittere volui. Nunc ad præsentem librum accedere est tempestivũ, in quo paucula annotanda duxi, ne eorum ignorantia errorẽ aut difficultatem pariat. Primum numeros quibus hic utimur, propter eorum magnitudinẽ (ut qui aliquando pluribus quã ducentis quinquaginta notis simplicibus explicari debet) non uno semper ratione ducti, sed cõmuniter duobus, non raro quatuor vel octo, aliquando & sedecim notarum contineri versibus. Secundo numerorum limites propter eandem causam in certas periodos, easq; non vulgares quæ tribus, aut Romanorum quæ quinq;, sed Græcorum quæ quatuor cõstant limitibus esse distinctos. Tercio puncta quæ inter limites ponũtur non esse terminos numeri sed periodorum. Quarto literas quæ aliquãdo notis Arithmetiis subjunguntur, limites implere, quod tũ à nobis factũ reperies, cũ vel laboris in supputatione obeũdi nos tẽduat, vel certè cũ talia essent, quæ methodus potiùs quã necessitas postulare, itaq; à labore hoc super sedere volui, alia necessariã magis aggrediẽs. Demũ quod ad calculũ attinet, licet is nõ sine insigni diligẽtia sit institutus, hominẽ tamen me esse cognosco, errori obnoxiiũ, tũ in alijs, tũ in hoc potissimũm difficilimo opere, in quo numeri proponuntur aliqui, quos manus quidẽ notare, voxq; exprimere, mens componere valet, rerũ tamen materialium natura assequi non potest. Etenim si universum quod extima superficie primi mobilis comprehenditur arenulis repleretur, totq; mundi huic limiles à Deo crearẽtur quõs uniuersum hoc cõtineret arenulas, qui itidem mũdi omnes solis constarent arenulis; tamen numerus arenularum omnium illorum mundorum, à numeris plerisq; quibus hic utimur, longo intervallo superaretur. In tã vastis ergo numeris, si forsã aliquis subrepsit error (cum etiã quandoque bonus Homerus dormitet) veniam dabit Lector, nihil hic falsi pro vero scienter substitutum sciat, ideoq; conatibus nostris faueat. Hoc tamẽ non vereor polliceri, quæ in primo libro tradũtur omnia, in secũdo verò progressum quartũ, in tertio verò Tabulæ quartæ partẽ à versu 18. usq; ad finem, exactissimè esse supputata. Hæc enim ad scopum meum, quem ab initio ob oculos mihi proposui, circuli videlicet quadraturam, sola facere videbantur. Vale.

# PROBLEMA MATHEMATICVM

*omnibus totius orbis Mathematicis ad construendū propositum.*

**S**i duorum terminorum prioris ad posteriorem proportio sit, ut 1 (1) ad 45 (1) -- 3795 (3) + 9, 5634 (5) -- 113, 8500 (7) + 781, 1375 (9) -- 3451, 2075 (11) + 1, 0530, 6075 (13) -- 2, 3267, 6280 (15) + 3, 8494, 2375 (17) -- 4, 8849, 4125 (19) + 4, 8384, 1800 (21) -- 3, 7865, 8800 (23) + 2, 3603, 0652 (25) -- 1, 1767, 9100 (27) + 4695, 5700 (29) -- 1494, 5040 (31) + 376, 4565 (33) -- 74, 0259 (35) + 11, 1150 (37) -- 1, 2300 (39) + 945 (41) -- 45 (43) + 1 (45), deturque terminus posterior, invenire priorem.

*Exemplum primum datum.*

**S**it terminus posterior  $r \text{ bin. } 2 + r \text{ bin. } 2 + r \text{ bin. } 2 + r 2$ . queritur terminus prior. **SOLVTIO.** Dico terminū priorem esse  $r \text{ bin. } 2 - r \text{ bin. } 2 + r \text{ bin. } 2 + r \text{ bin. } 2 + r 3$ .

*Exemplum secundam datum.*

Sit terminus posterior  $r \text{ bin. } 2 + r \text{ bin. } 2 - r \text{ bin. } 2 - r \text{ bin. } 2 - r 2$ . queritur terminus prior. **SOLVTIO.** Terminus prior est  $r \text{ bin. } 2 - r \text{ bin. } 2 + r \text{ bin. } 2 + r \text{ bin. } 2 + r 3$ .

*Exemplum tertium datum.*

Sit terminus posterior  $r \text{ bin. } 2 + r 2$ , queritur terminus prior.

**SOL.** Terminus prior est  $r \text{ bin. } 2 - r \text{ quadrin. } 2 + r \frac{3}{16} + r \frac{15}{16} + r \text{ bin. } \frac{5}{8} - r \frac{5}{64}$

Si in numeris absolutis solinomijs id proponere libuerit : Sit posterior terminus  $r \}$  4142, 1356, 2373, 0950, 4880, 1688, 7242, 0969, 8078, 5696, 7187, 5375.

Queritur terminus prior. **SOLVTIO.** Terminus prior erit

27, 4093, 0490, 8522, 5243, 1015, 8831, 2112, 6838, 8180.

$r$  10000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0000, 0800, 0000, 0000.

EXEMPLVM QVÆSITVM.

**S**it posterior terminus  $r \text{ trinomia } 1 \frac{3}{4} -- r \frac{5}{16} -- r \text{ bin. } 1 \frac{7}{8} -- r \frac{45}{64}$ .

queritur terminus prior. Hoc exemplum omnibus Mathematicis ad construendum sit propositum. Non dubito quin *Ludolf van Collen* ejus solutionem, saltem in numeris solinomijs sit inventurus.

METHODI POLYGONORVM DISPOSITIO.

<p><b>Poly-</b> <b>gonæ</b> <b>ordi-</b> <b>nata,</b> <b>de qui-</b> <b>buis in</b> <b>presen-</b> <b>ti tra-</b> <b>ctata</b> <b>agitur</b> <b>sunt</b> <b>vel an-</b> <b>gulo-</b> <b>rum.</b></p>	<p><b>finito-</b> <b>rum.</b> <b>Horū</b> <b>doctri-</b> <b>na vel</b> <b>radiū</b> <b>circuli</b> <b>inscri-</b> <b>pti ante</b> <b>circū-</b> <b>scripti</b></p>	<p><b>suppo-</b> <b>nit uti</b> <b>datū.</b> <b>Hac</b> <b>bipar-</b> <b>titas est.</b> <b>Nam</b> <b>vel ve-</b> <b>teribus</b> <b>fuit.</b></p>	<p><b>nota, licet</b> <b>ob sumas</b> <b>difficulta-</b> <b>tes calculi</b> <b>non fuerit</b> <b>ab ijs (uti</b> <b>nec a re-</b> <b>cētorib<sup>9</sup>)</b> <b>culta:</b> <b>Que ste-</b> <b>rum est</b> <b>simis</b></p>	<p><b>quatuor circulo inscriptorum, qua funda-</b> <b>menti loco pro reliquorum investigatione</b> <b>assumuntur. LIBER PRIMVS.</b></p>	<p><b>successive</b> <b>&amp; media-</b> <b>te, quare</b> <b>tradenda</b> <b>sunt hujus</b> <b>investiga-</b> <b>tionis</b>  <b>immediate. LIB. QVAR.</b></p>	<p><b>Media vide-</b> <b>licet progressus</b> <b>quatuor. LIB.</b> <b>SECVNDVS.</b>  <b>Quæ sita ipsa vā</b> <b>delictas latera,</b> <b>perimetri &amp; a-</b> <b>rea dictorū po-</b> <b>lygonorū, tam</b> <b>circulo circum-</b> <b>scriptorū quam</b> <b>inscriptorum.</b> <b>LIB. TERTIVS.</b></p>								
							<p><b>incogni-</b> <b>ta, Hac</b> <b>sū iterū</b> <b>vel per</b> <b>principia</b> <b>ijf-</b> <b>dem ve-</b> <b>teribus</b></p>	<p><b>nota licet nō animadversa, uti per certos pro-</b> <b>gressus difformet. LIBER QVINTVS.</b></p>	<p><b>incognita,</b> <b>quæ primū</b> <b>per arith-</b> <b>metice in-</b> <b>venta:</b> <b>Tradenda</b> <b>sē debent.</b></p>	<p><b>principia equationū, sunt q<sub>2</sub> dua</b> <b>tabule continentes certas progres-</b> <b>siones Arithmeticas. LIB. SEX.</b>  <b>equationes, easq<sub>2</sub></b> <b>duplices videtis</b> <b>generis.</b></p>	<p><b>ejusdem. LIB.</b> <b>SEPTIMVS.</b>  <b>diversi. LIB.</b> <b>OCTAVVS.</b></p>			
												<p><b>non supponis sed vel eūdem inquiris, vel eo neglecto alia investi-</b> <b>gas. LIBER NONVS.</b></p>		
													<p><b>infinitorum, uti est Circulus, cujus am-</b> <b>bicus areaq<sub>2</sub> traduntur secundū doctrinā</b></p>	<p><b>sanam veramq<sub>2</sub> cum veritatis</b> <b>ostensione. LIB. DECIMVS.</b>  <b>erroneā falsamq<sub>2</sub> cum falsitatis</b> <b>convictione. LIB. VNDECIMVS.</b></p>
<p><b>LIBER DVODECIMVS.</b> <b>QVA-</b></p>														

QVADRATVRA CIRCVLII IN NVME-  
RIS ABSOLVTIS SOLINOMIIS IVXTA DOCTRI-  
NAM LIBRI DECIMI.

Quantum ad circuli quadraturam veram attinet, eam proponemus & Geometricè, & Arithmeticè. Geometricè quidem secundum speculationes Nicoftrati & Nicomedis, non tamè per motum imaginarium, uti fecerunt illi, sed per lineas duplicis generis sese interfecantes, uti & à Doctissimo CLAVIO factum reperi. Arithmeticè verò per ea quæ tertio libro sunt tradita, tam ambitum, quàm aream indagabimus: Cujus quidem investigationis hæc poterit esse summa. Postquam ostensum fuerit polygonorum quodvis circulo inscriptum esse circulo minus, circumscriptum verò circulo majus, tam secundum perimetrum, quàm aream: tum capiemus circulum cujus diameter sit 2, 0000, 0000, 0000, 0000, partium: cui affcripta duo polygona 2, 5165, 8240, angulorū intelligemus, unum quidem intra circulum, alterum verò extra eundem. His assumptis, circuli perimenter versabitur inter perimetros horū polygonorum, atque area similiter inter areaseorundem. Sed inscripti perimenter est 6, 2831, 8530, 7179, 5861. partium: circumscripti verò 6, 2831, 8530, 7179, 5863. partium: uti ex tabula quarta libri tertij est manifestum; ergo circuli ambitus inter hos duos terminos proximos versatur, ita ut qui 6, 2831, 8530, 7179, 5862, partium poneret, satis propinquè veritatem attingeret. Area circuli ob easdem causas major quidè quàm 3, 1415, 9265, 3589, 7930, 9000, 9000, 0000, 9900. partium, minor verò quàm 3, 1415, 9265, 3589, 7931, 0000, 0000, 0000, 0000. partium; unde qui 3, 1415, 9265, 3589, 7931, 0000, 0000, 0000, 0000. partium constitueret, is proximè veritatem assequeretur. Similiter si quis diametrum constitueret 2 partium

is perimetrum inveniret 6  $\frac{2831, 8530, 7179, 5861.}{10000, 0000, 0000, 0000.}$  partium.

aream verò 3  $\frac{1415, 9265, 3589, 7931.}{10000, 0000, 0000, 0000.}$  partium.

Hæc ferè summa est libri illius, quam hoc loco referre libuit, ut usus horum librorum magis innotesceret.



METHODI  
POLYGONORVM  
LIBER PRIMVS.

AVTHORE  
ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

Libri primi dispositio.

**L**IBER PRIMVS POLYGONORVM  
 continet rationem inueniendi latera quatuor polygo-  
 norum, videlicet trianguli, quadrainguli, quinquan-  
 guli, & quindecanguli; quæ tanquam pro reliquo-  
 rum polygonorum sequentibus libris inueniendorum fundamento  
 præmittuntur. Præxes autem horum polygonorum, à variis tra-  
 duntur variæ, vti quinquanguli per decangulum, quindecanguli  
 per triangulum & decangulum, vel quinquangulum, quarum &  
 nos aliqua meditati sumus compendia. Nos tamen reiectis hisce  
 harumque similibus, eas tantum proponere intendimus, quibus ex  
 dato solo radio singulorum polygonorum latera inueniuntur. Con-  
 stat autem totus liber quatuor propositionibus, quæ quatuor poly-  
 gonis dictis sunt propriae.

**T**RIANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis  
latus indagare.

THEOREMATA.

1. *Trianguli inscripti latus potest triplum radij.*
2. *Trianguli inscripti latus potest tres quartas diametri, mediumq̄ proportionale inter easdem & residuum.*
3. *Trianguli inscripti lateris semissis, est medio loco proportionalis inter quartam partem diametri & residuum.*

P R A X E S.

1. *Quadratum radij triplicetur, productum est quadratum lateris trianguli inscripti.*
2. *Trium quartarum diametri quadrato, addatur productum ex diametri quarta parte vnica in tres reliquas, summa est quadratum lateris trianguli inscripti.*
3. *Productum ex diametri parte quarta in tres reliquas quadruplicetur, productum est quadratum lateris trianguli inscripti.*

COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum trianguli inscripti.*

E X E M P L V M.

D A T A.

Radius circuli sit	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij sit	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Diameter sit	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri sit	40000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Quarta

Quarta pars diametri	5000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Tres quartæ diametri	15000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S P R I M A.

TRIPLYM quadrati radij, est quadra- tum lateris trianguli quæsitum	30000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S S E C V N D A.

PR O D V C T V M ex quarta diametri in tres quartas eiusdem est	7500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Trium quartarum diametri quadra- tum est	22500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Summa est quadratum lateris trianguli quæsitum	30000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S T E R T I A.

PR O D V C T V M ex quarta diametri in tres quartas eiusdem est	7500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadruplum huius producti est, qua- dratum lateris trianguli quæsitum	30000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARII P R A X I S.

L A T V S inscripti trianguli est	17320. 5080. 7563. 8772.
	9352. 7446. 3415. 0587.
	2366. 9428. 0525. 3810.
	10000. 0000. 0000. 0000.





METHODI POLYGONORVM  
PROPOSITIO SECVNDA.

**Q**VADRANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus indagare.

THEOREMA.

*Quadranguli inscripti latus potest duplum radij.*

P R A X I S.

Quadratum radij duplicetur, productum est quadratum lateris trianguli inscripti.

COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum quadranguli inscripti.*

E X E M P L V M. DATA.

Radius circuli sit	10000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum radij	10000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

P R A X I S.

Duplum quadrati radij est quadratum lateris inscripti quadranguli	20000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus inscripti quadranguli est	14142.	1356.	2373.	0950.
	4880.	1688.	7242.	0969.

PROPOSITIO TERTIA.

**Q**VINQVANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus indagare.

THEOREMATA.

1. Lateris quinquanguli inscripti quadratū, vna cum quadrato medij proportionalis inter radium & radicem sesquiquartæ quadrati radij, æquatur duplo sesquialteri quadrato radij.
2. Lateris quinquanguli inscripti quadratum, vna cum radice vigecupli potentie tertie semiradij, æquatur decuplo quadrati semiradij.

1. A duplo sesquialtero quadrati radij, auferatur radix producti sesquiquarti quadrati radij in quadratum radij, residuū est quadratum lateris inscripti quinquanguli.
2. A decuplo quadrati semiradij, auferatur radix vigecupli potentiae tertiae semiradij, residuum est quadratum lateris inscripti quinquanguli.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum quinquanguli inscripti.*

## EXEMPLVM PRIMVM. DATA.

Radius circuli sic	10000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum radij	100000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Semiradius circuli	5000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum semiradij	25000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Potentia tertia semiradij	625.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

## PRAXIS PRIOR.

Sesquiquartum quadrati radij est	12500.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Productum eiusdem in quadratum radij est	125000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Radix producti est	1.	1180.	3398.	8749.	8948.
		4820.	4586.	8343.	6563.
		8117.	7203.	0917.	9805.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Duplum sesquialterum quadrati radij	2.	5000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & radice præcedentis differentia, est quadratum lateris inscripti quin- quanguli	1.	3819.	6601.	1250.	1051.
		5179.	5413.	1656.	3436.
		1882.	2796.	9082.	0194.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## P R A X I S   A L T E R A .

Vigecuplum potentie tertia semiradij	12500.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix vigecupli est	21180.	3398.	8749.	8948.
	4820.	4586.	8343.	6563.
	8117.	7203.	0917.	9805.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Decuplum quadrati semiradij	25000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & radice præcedentis differentia, est quadratum lateris inscripti quin- quanguli	13819.	6601.	1250.	1051.
	5179.	5413.	1656.	3436.
	1882.	2796.	9082.	0194.
	0000.	0000.	0000.	0000.

## C O R O L L A R I I P R A X I S .

Latus inscripti quinquanguli est	11755.	7050.	4584.	9462.
	5833.	7411.	9092.	7814.

5537. 1951.

10000, 0000.

LIBER PRIMVS.  
EXEMPLVM SECVNDVM.

DATA.

Radius circuli sic	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semiradius circuli	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum semiradij	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Potentia tertia semiradij	10000. 0000.

PRAXIS PRIOR.

Sesquiquartum quadrati radij est	50000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Productum eiusdem in quadratum radij est	20. 0000.
Radix producti est	4 4721. 3595. 4999. 5793. 9281. 8347. 3374. 6255. 2470. 8812. 3671. 9220. 0000. 0000. 0000. 0000.

Duplum

Duplum sesquialterum quadrati radij	10.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & præcedentis radicis differentia, est quadratum lateris inscripti quin- quanguli	5.	5278.	6404.	5000.	4206.
		0718.	1652.	6625.	3744.
		7529.	1187.	6328.	0779.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## PRAXIS ALTERA.

Vigecuplum potentiz tertiz semiradij	20.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix vigecupli dicti est	4.	4721.	3595.	4999.	5793.
		9281.	8347.	3374.	6255.
		2470.	8812.	3671.	9220.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Decuplum quadrati semiradij	10.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & radicis præcedentis differentia, est quadratum lateris inscripti quin- quanguli	5.	5278.	6404.	5000.	4206.
		0718.	1652.	6625.	3744.
		7529.	1187.	6328.	0779.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus inscripti quinquanguli est	2.	3511.	4100.	9169.	8925.
		1667.	4823.	8185.	5629.

$$\frac{1074. 3906.}{10000. 0000.}$$



## P R A X I S.

Centuplum octogecuplum potentiz septimæ semiradij	7031.	2500.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	Radix huius est	8385.	2549.	1562.
3615.		3440.	1257.	7422.
8588.		2902.	3188.	4854.
3221.		4660.	1586.	0000.
0000.		0000.	0000.	0000.
0000.		0000.	0000.	0000.
0000.		0000.	0000.	0000.
0000.		0000.	0000.	0000.
0000.		0000.	0000.	0000.
0000.		0000.	0000.	0000.
Trigecuplum potentiz tertiz semiradij	1	8750.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Differentia huius à radice præcedenti est	1	0364.	7450.	8437.
	6384.	6559.	8742.	2577.
	1411.	7097.	6811.	5145.
	6778.	5339.	8413.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Radix

Radix huius differentia	1	0183.	7392.	0910.	2543.
		6690.	1961.	7267.	8781.
		5297.	0214.	6632.	8852.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quintuplum potentia tertia semiradij		3125.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix huius quintupli		5590.	1699.	4374.	9474.
		2410.	2293.	4171.	8281.
		9058.	8601.	5458.	9902.
		8814.	3106.	7724.	0000.
Summa harum duarum radicum vltimarum	1	5770.	9091.	5285.	2017.
		9100.	4255.	1439.	7063.
		4355.	8816.	2091.	8754.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Septuplum quadrati semiradij	1	7500.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Differentia huius a summa praecedenti, est quadratum lateris inscripti quindecanguli		1729.	0908.	4714.	7982.
		0899.	5744.	8560.	2936.
		5644.	1183.	7908.	1245.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## COROLLARII PRAXIS.

Latus inscripti quindecanguli	4158.	2338.	1635.	5186.
	7420.	3484.	5688.	1025.
	<hr/>			
	0332.	4331.	6952.	1255.
	<hr/>			
	10000.	0000.	0000.	0000.

B ij EXEM-





## P R A X I S.

Centuplum octogecuplum potentiz septimæ semiradij	180.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.

Radix huius est	13.	4164.	0786.	4998.	7381.
		7845.	5042.	0123.	8765.
		7412.	6437.	1015.	7669.
		1543.	4562.	5382.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.

Trigecuplum potentiz tertiz semiradij	30.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.

Differentia huius à radice præce- denti est	16.	5835.	9213.	5001.	2618.
		2154.	4957.	9876.	1234.
		2587.	3562.	8984.	2330.
		8456.	5437.	4617.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.

B iij

Radix

Radix huius differentiz	4	0722. 9568. 3641. 0174. 6760. 7846. 9071. 5126. 1188. 0858. 6531. 5408. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quintuplum potentiz tertiz semiradij	5	0000. 0000.
Radix huius est	2	2360. 6797. 7499. 7896. 9640. 9173. 6687. 3127. 6235. 4406. 1835. 9611. 5257. 2427. 0897. 0000.
Summa harum duarum radicum vltimarum	6	3083. 6366. 1140. 8071. 6401. 7020. 5758. 8253. 7423. 5264. 8367. 5019. 0000. 0000. 0000. 0000.
Septuplum quadrati semiradij est	7	0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à summa præcedenti, est quadratum lateris inscripti quindecanguli		6916. 3633. 8859. 1928. 3598. 2979. 4241. 1746. 2576. 4735. 1632. 4980. 0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus inscripti quindecanguli est	8316. 4676. 3271. 0373. 4840. 6969. 1376. 2050.
	0664. 8663. 3904. 2510.
	10000. 0000. 0000. 0000.

FINIS LIBRI PRIMI.

METHODI  
POLYGONORVM  
LIBER SECVNDVS.

AVTHORE  
ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

Libri secundi dispositio.

LIBER SECVNDVS POLYGONORVM continet progressus vniiformes, quorū finis est, inuenire reēctas quasdam, quas terminos vocabimus; quarum ope pateant polygona orta ex duplicatione numeri laterū eorum polygonorum, quæ explicata sunt præcedēti libro. Cum autem ibi quatuor polygona sint tradita, etiam quatuor competent ijsdem progressus.

Quorum consideratio est vel

{ absoluta; Typus sive delineatio progressus vni- formis	{ primi. secundi. tertij. quarti.	
		{ Explicatio pro- gressuum vni- formium.
		{ necessaria;
{ non necessaria; Inda- gatio arcuum, quibus singuli termini singu- larum partium pro- gressus cuiuslibet sub- tenduntur.		
	{ respe- ctiua; eaque tum	

METHODI POLYGONORVM  
 PROGRESSVS VNIFORMIS  
 PRIMVS.

Continens chordas respondentes comple-  
 mentis arcuum, ab arcu 120 graduum (cui vi-  
 delicet latus trianguli subtenditur) per  
 continuam bisectionem  
 ortorum.



D A T A.

Diameter circuli est	2	0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri est	4	0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
Semiquadratum diametri est	2	0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
Radius circuli est	1	0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris inscripti trianguli est	3	0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.
		0000. 0000. 0000. 0000.

PRO-

## PROGRESSVS PRIMI, PARS PRIMA.

Index est 3.

TRIPLV M quadrati lateris inscripti trianguli	9	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius est	3	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Differentia quadrati lateris inscripti tri- anguli à quadrato diametri est	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radicis prioris & ter- mini primi	}	differentia		2	0000.
		summa		4	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Semissis differentia est <i>Terminus se- cundus</i>	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Semissis summa est <i>Terminus tertius</i>	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Semissis termini primi est <i>Terminus quartus</i>	3	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## PROGRESSVS PRIMI, PARS SECVNDA.

Index est 6.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	7320.	5080.	7568.	8772.
		9352.	7446.	3415.	0587.
		<hr/>			
		2366.	9428.	0525.	3810.
		<hr/>			
		10000.	0000.	0000.	0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	7320.	5080.	7568.	8772.
		9352.	7446.	3415.	0587.
		<hr/>			
		2366.	9428.	0525.	3810.
		<hr/>			
		10000.	0000.	0000.	0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	0	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	0	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		8660.	2540.	3784.	4386.
		4676.	3723.	1707.	5293.
		<hr/>			
		6183.	4714.	0262.	6905.
		<hr/>			
		0000.	0000.	0000.	0000.

## PROGRESSVS PRIMI, PARS TERTIA.

Index est 12.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	7320.	5080.	7568.	8772.	
		9352.	7446.	3415.	0587.	
		2366.	9428.	0525.	3810.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	7320.	5080.	7568.	8772.	
		9352.	7446.	3415.	0587.	
		2366.	9428.	0525.	3810.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9318.	5165.	2578.	1365.	
		7349.	9486.	3994.	5779.	
		<u>4735. 2678. 0967. 8014.</u>				
		10000.	0000.	0000.	0000.	
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	7320.	5080.	7568.	8772.	
		9352.	7446.	3415.	0587.	
		2366.	9428.	0525.	3810.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		2679.	4919.	2431.	1227.	
		0647.	2553.	6584.	9412.	
		7633.	0571.	9474.	6189.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus secundus</i>		5176.	3809.	0205.	0415.	
		2469.	7797.	6752.	4809.	
		<u>6656. 6981. 3780. 2639.</u>				
		10000.	0000.	0000.	0000.	
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	0	0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	2	0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	4142.	1356.	2373.	0950.	
		4880.	1688.	7242.	0969.	
		<u>8078. 5696. 7187. 5375.</u>				
		10000.	0000.	0000.	0000.	
<i>Terminus quartus est</i>		9659.	2582.	6289.	0682.	
		8674.	9743.	1997.	2889.	
		<u>7367. 6339. 5483. 9007.</u>				
		10000.	0000.	0000.	0000.	



METHODI POLYGONORVM  
PROGRESSVS PRIMI, PARS QVARTA.

Index est 24.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9318.	5165.	2578.	1365.
		7349.	9486.	3994.	5779.
		4735.	2678.	0967.	8014.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9318.	5165.	2578.	1365.
		7349.	9486.	3994.	5779.
		4735.	2678.	0967.	8014.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9828.	8972.	2747.	6208.
		2222.	2222.	2222.	2222.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		5176.	3809.	0205.	0415.
		2469.	7797.	6752.	4809.
		6656.	6981.	3780.	2636.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	4823.	6190.	9794.	9584.
		7530.	2202.	3247.	5190.
		3343.	3018.	6219.	7363.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	2175.	2285.	8017.	4412.
		7822.	2222.	2222.	2222.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	4142.	1356.	2373.	0950.
		4880.	1688.	7242.	0969.
		8078.	5696.	7187.	5375.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		5857.	8643.	7626.	9049.
		5119.	8511.	2757.	9030.
		1921.	4303.	2312.	4624.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		7653.	6686.	4730.	1795.
		4322.	2222.	2222.	2222.
<i>Terminus quartus</i> est		9914.	4486.	1373.	8104.
		1122.	2222.	2222.	2222.

PRO-

LIBER SECVNDVS,  
PROGRESSVS PRIMI, PARS QVINTA.

21

Index est 48.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9828.	8972.	2747.	6208.	
		2200.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9828.	8972.	2747.	6208.	
		2200.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9957.	1784.	6477.	2070.	$\frac{13}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	2175.	2285.	8017.	4412.	
		7800.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		7824.	7714.	1982.	5587.	
		2100.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus secundus</i>		8845.	7738.	0438.	0025.	$\frac{64}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		7653.	6686.	4730.	1795.	
		4300.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	2346.	3313.	5269.	8204.	
		5600.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	1111.	4046.	6039.	2044.	$\frac{49}{100}$
<i>Terminus vltimus est</i>		9978.	5892.	3238.	6035.	$\frac{06}{100}$

PROGRESSVS PRIMI, PARS SEXTA.

Index est 96.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9957.	1784.	6477.	2070.	
		1300.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9957.	1784.	6477.	2070.	
		1300.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9989.	2917.	4952.	7312.	$\frac{88}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		8845.	7738.	0438.	0025.	
		6400.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	1154.	2261.	9561.	9974.	
		3500.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0561.	3570.	1300.	7359.	$\frac{91}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	1111.	4046.	6039.	2044.	
		4900.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		8888.	5953.	3960.	7955.	
		5000.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus tertius</i>		9427.	9347.	3651.	9952.	$\frac{96}{100}$
<i>Terminus vltimus est</i>		9994.	6458.	7476.	3656.	$\frac{44}{100}$

## PROGRESSVS PRIMI, PARS SEPTIMA.

Index est 192.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9989. 2917. 4952. 7312. 8800. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9989. 2917. 4952. 7312. 8800. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9997. 3227. 5622. 2222.
Semissis huius est <i>Terminus ultimus</i>		9998. 6613. 7822. 2222.

## PROGRESSVS PRIMI, PARS OCTAVA.

Index est 384.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9997. 3227. 5622. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9997. 3227. 5622. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 3306. 7800. 0000.
Semissis huius est <i>Terminus ultimus</i>		9999. 6653. 3900. 0000.

## PROGRESSVS PRIMI, PARS NONA.

Index est 768.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 3306. 7800. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 3306. 7800. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 8326. 6822. 2222.
Semissis huius est <i>Terminus ultimus</i>		9999. 9663. 3422. 2222.

PRO-

## PROGRESSVS PRIMI, PARS DECIMA.

Index est 1536.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 8326. 68aa. aaaa.	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 8326. 68aa. aaaa.	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9581. 64cc. cccc.	
Semissis huius est <i>Terminus ultimus</i>		9999. 9790. 82cc. cccc.	

## PROGRESSVS PRIMI, PARS VNDECIMA.

Index est 3072.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9581. 64cc. cccc.	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9581. 64cc. cccc.	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9895. 40aa. aaaa.	
Semissis huius est <i>Terminus ultimus</i>		9999. 9947. 70aa. aaaa.	

## PROGRESSVS PRIMI, PARS DVODECIMA.

Index est 6144.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9895. 40aa. aaaa.	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9895. 40aa. aaaa.	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9973. 84cc. cccc.	
Semissis huius est <i>Terminus ultimus</i>		9999. 9986. 92cc. cccc.	

METHODI POLYGONORVM  
 PROGRESSVS VNIFORMIS  
 S E C V N D V S.

Continens chordas respondentes comple-  
 mentis arcuum, ab arcu 90 graduum (cui vide-  
 licet latus quadranguli subtenditur) per  
 continuam bisectionem  
 ortorum.



D A T A.

Diameter circuli est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum diametri est	4	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Semiquadratum diametri est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radius circuli est	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum lateris inscripti quadranguli est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## PROGRESSVS SECVNDI, PARS PRIMA.

## Index est 4.

TRIPLYM quadrati lateris inscripti quadranguli est	6	0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	
Radix eius est	2	4494. 8974. 2783. 1780. 9819. 7284. 0747. 0590.	
Differentia quadrati lateris inscripti qua- dranguli à quadrato diametri est	2	0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	4142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. <hr/> 8078. 5696. 7187. 5375. <hr/> 10000. 0000. 0000. 0000.	
Radices prioris & ter- mini primi	{ differentia { summa	1	0352. 7618. 0410. 0830. 4939. 5595. 3504. 9621.
		3	8637. 0330. 5156. 2731. 4699. 8972. 7989. 1560.
Semifsis differentix est <i>Terminus se- cundus</i>		5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4810.	
Semifsis summæ est <i>Terminus tertius</i>	1	9318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5780.	
Semifsis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		7071. 0678. 1186. 5475. 2440. 0844. 3621. 0484. <hr/> 9039. 2848. 3593. 7687. <hr/> 10000. 0000. 0000. 0000.	

## PROGRESSVS SECVNDI, PARS SECVNDA.

Index est 8.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	4142.	1356.	2373.	0950.
		4880.	1688.	7242.	0969.
		8078.	5696.	7187.	5375.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	4142.	1356.	2373.	0950.
		4880.	1688.	7242.	0969.
		8078.	5696.	7187.	5375.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	8477.	5906.	5022.	5735.
		1225.	6366.	2222.	2222.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		5176.	3809.	0205.	0415.
		2469.	7797.	6752.	4810.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	2	5176.	3809.	0205.	0415.
		2469.	7797.	6752.	4810.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	5867.	0668.	0582.	4703.
		2915.	9554.	2222.	2222.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	9318.	5165.	2578.	1365.
		7349.	9486.	3994.	5780.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		681.	4834.	7421.	8634.
		2650.	0513.	6005.	4219.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		2610.	5238.	4440.	1031.
		8309.	6817.	2222.	2222.
Semisissis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9238.	7953.	2511.	2867.
		5612.	8183.	2222.	2222.

PROGRESSVS VNIFORMIS  
TERTIVS.

Continens chordas respondentes comple-  
mentis arcuum, ab arcu 72 graduum (cui vide-  
licet latus quinquanguli subtenditur) per  
continuum bisectionem  
ortorum.



D A T A.

Diameter circuli est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum diametri est	4	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Semiquadratum diametri est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radius circuli est	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum lateris inscripti quinquan- guli est	1	3819.	6601.	1250.	1051.
		5179.	5413.	1656.	3436.
		1882.	2796.	9082.	0194.
		0000.	0000.	0000.	0000.



Index est 5.

TRIPLV M quadrati lateris inscripti quinquanguli est	4	1458. 9803. 3750. 3154. 5538. 6239. 4969. 0308. 5646. 8390. 7246. 0582. 0000. 0000. 0000. 0000.	
Radix eius est	2	0361. 4784. 1820. 5087. 3380. 3923. 4535. 7563. 0594. 10000.	
Differentia quadrati lateris quinquan- guli à quadrato diametri est	2	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.	
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 40000. 0000. 0000. 0000.	
Radicis prioris & ter- mini primi	}	differentia	4181. 1385. 3070. 6138. 8559. 9336. 6192. 0999. 2476. 3225. 10000. 0000.
		summa	3 6541. 8183. 0570. 4035. 8200. 8510. 2879. 4126. 8711. 10000.
Semissis differentia est <i>Terminus se- cundus</i>		2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9668. 3096. 0499. 6238. 10000.	
Semissis summa est <i>Terminus tertius</i>	1	8270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 10000.	
Semissis termini primi est <i>Terminus ultimus</i>		8090. 1699. 4374. 9474. 2410. 2293. 4171. 8281. 9058 8601 5458. 9902. 10000, 0000, 0000, 0000.	

## PROGRESSVS TERTII, PARS SECVNDA.

Index est 10.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9021. 1303. 2590. 3071. 4423. 2878. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9668. 3096. 0499. 6238. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	2	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9668. 3096. 0499. 6238. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	4862. 8965. 0954. 7884. 7002. 9367. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	8270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		1729. 0908. 4714. 7982. 0899. 5744. 8560. 2936. 5644. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. aaaa. aaaa.
Semis terminus primi est <i>Terminus quartus</i>		9510. 5651. 6295. 1535. 7211. 6439. aaaa. aaaa.

METHODI POLYGONORVM  
 PROGRESSVS TERTII, PARS TERTIA.

Index est 20.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9021.	1303.	2590.	3071.	
		4423.	2878.	2222.	2222.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9021.	1303.	2590.	3071.	
		4423.	2878.	2222.	2222.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9753.	7663.	1190.	2749.	
		cccc.	cccc.	cccc.	cccc.	
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	4862.	8965.	0954.	7884.	
		7002.	9367.	2222.	2222.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		5137.	1034.	9045.	2115.	
		2997.	0632.	2222.	2222.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus secundus</i>		7167.	3589.	9090.	6005.	
		4566.	cccc.	cccc.	cccc.	
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		4158.	2338.	1635.	5186.	
		7420.	3484.	2222.	2222.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	5841.	7661.	8364.	4813.	
		2579.	6515.	2222.	2222.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
		0000.	0000.	0000.	0000.	
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	2586.	4078.	2099.	6745.	
		cccc.	cccc.	cccc.	cccc.	
Semissis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9876.	8834.	0595.	1374.	
		cccc.	cccc.	cccc.	cccc.	

PROGRESSVS VNIFORMIS  
QVARTVS.

Continens chordas respondentes comple-  
mentis arcuum, ab arcu 24 graduum (cui vide-  
licet latus quindecanguli subtenditur) per  
continuum bisectionem  
ortorum.



## D A T A.

Diameter circuli est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum diametri est	4	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Semiquadratum diametri est	2	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radius circuli est	1	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quadratum lateris inscripti quindecan- guli est		1729.	0908.	4714.	7982.
		0899.	5744.	8560.	2936.
		5644.	1183.	7908.	1244.
		0000.	0000.	0000.	0000.

METHODI POLYGONORVM  
PROGRESSVS QVARTI, PARS PRIMA.

Index est 15.

TRIPLYM quadrati lateris inscripti quindecanguli		5187. 2725. 4144. 3946. 2698. 7234. 5680. 8309. 6932. 3561. 3724. 3732. 0000. 0000. 0000. 0000.	
Radix eius est		7202. 2722. 3967. 8215. 7944. 7959. 8270. 0792. <u>2829. 4788. 5735. 81</u> 10000. 0000. 0000. 00	
Differentia quadrati lateris inscripti quin decanguli à quadrato diametri est	3	8270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 8816. 2091. 8755. 0000. 0000. 0000. 0000.	
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. <u>9064. 9194. 7561. 77</u> 10000. 0000. 0000. 0000.	
Radices prioris & ter- mini primi	} differentia	1	2360. 6797. 7499. 7896. 9640. 9173. 6687. 3127. 6235. 4406. 1825. 9610. <u>19000. 0000. 0000. 0000.</u>
		} summa	2
Semissis differentix est <i>Terminus se- cundus</i>			6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. <u>8117. 7203. 0917. 9805.</u> 10000. 0000. 0000. 0000.
Semissis summæ est <i>Terminus tertius</i>	1	3382. 6121. 2717. 7164. 2765. 2546. 6613. 7356. 0947. 1991. 6643. 7919. <u>10000. 0000. 0000. 0000.</u>	
Semissis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9781. 4760. 0733. 8056. 3793. 8566. 7478. 6959. 9532. 4597. 3780. 88 <u>10000. 0000. 0000. 0000.</u>	

LIBER SECVNDVS.  
PROGRESSVS QVARTI, PARS SECVNDA.

Index est 30.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1 9890. 4379. 0736. 5466. 7334. 5383. 8899. 6114. <u>0763. 0415.</u> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 3819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1 1755. 7050. 4584. 9462. 5833. 7411. 9092. 7814. <u>5537. 1953.</u> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 3382. 6121. 2717. 7164. 2765. 2546. 6613. 7356. 0947. 1991. 6643. 7919. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	6617. 3878. 7282. 2835. 7234. 7453. 3386. 2643. 9052. 8008. 3356. 2080. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	8134. 7328. 6151. 6004. 1550. 7971. 9806. 8299. <u>5225. 8462.</u> 10000. 0000.
Semisis termini primi est <i>Terminus quartus</i>	9945. 2189. 5368. 2733. 3692. 2691. 9449. 8057. <u>0381. 5207.</u> 10000. 0000.

METHODI POLYGONORVM  
PROGRESSVS QVARTI, PARS TERTIA.

Index est 60.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8899. 6114. 0763. 0415. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8899. 6114. 0763. 0415. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9972. 5906. 9509. 1477. 4756. 8984. 1168. 7887. <hr/> 3161. 1819. <hr/> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	1755. 7055. 4524. 9462. 5833. 7411. 9092. 7814. 5537. 1953. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		8244. 2949. 5425. 0537. 4166. 2588. 0907. 2485. 4462. 8046. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9079. 8099. 9479. 0935. 8312. 0816. 7327. 1574. <hr/> 2397. 9660. <hr/> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		8134. 7328. 6151. 6004. 1550. 7971. 9806. 8299. 5225. 8462. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	1865. 2671. 3848. 3995. 8449. 2028. 0193. 1700. 4774. 1537. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0892. 7807. 0030. 0541. 6444. 8167. 3841. 6313. <hr/> 0763. 2158. <hr/> 10000. 0000.
Semisus termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9986. 2953. 4754. 5738. 7378. 4492. 0524. 3941. 6580. 5909. <hr/> 10000. 0000.

LIBER SECVNDVS.  
PROGRESSVS QVARTI, PARS QVARTA.

Index est 120.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>9972.</td><td>5906.</td><td>9509.</td><td>1477.</td></tr> <tr><td></td><td>4756.</td><td>8984.</td><td>1168.</td><td>7887.</td></tr> <tr><td></td><td>3161.</td><td>1819.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> <tr><td></td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> </table>	1	9972.	5906.	9509.	1477.		4756.	8984.	1168.	7887.		3161.	1819.	0000.	0000.		0000.	0000.	0000.	0000.										
1	9972.	5906.	9509.	1477.																											
	4756.	8984.	1168.	7887.																											
	3161.	1819.	0000.	0000.																											
	0000.	0000.	0000.	0000.																											
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">3</td><td>9972.</td><td>5906.</td><td>9509.</td><td>1477.</td></tr> <tr><td></td><td>4756.</td><td>8984.</td><td>1168.</td><td>7887.</td></tr> <tr><td></td><td>3161.</td><td>1819.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> <tr><td></td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> </table>	3	9972.	5906.	9509.	1477.		4756.	8984.	1168.	7887.		3161.	1819.	0000.	0000.		0000.	0000.	0000.	0000.										
3	9972.	5906.	9509.	1477.																											
	4756.	8984.	1168.	7887.																											
	3161.	1819.	0000.	0000.																											
	0000.	0000.	0000.	0000.																											
Radix est <i>Terminus primus</i>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>9999.</td><td>1464.</td><td>9951.</td><td>1145.</td></tr> <tr><td></td><td>6007.</td><td>3521.</td><td>7767.</td><td>3535.</td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>9751.</td><td>8995.</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>10000.</td><td>0000.</td><td colspan="2"></td></tr> </table>	1	9999.	1464.	9951.	1145.		6007.	3521.	7767.	3535.		<hr style="width: 100%;"/>					9751.	8995.				<hr style="width: 100%;"/>					10000.	0000.		
1	9999.	1464.	9951.	1145.																											
	6007.	3521.	7767.	3535.																											
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	9751.	8995.																													
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	10000.	0000.																													
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>9079.</td><td>8099.</td><td>9479.</td><td>0935.</td></tr> <tr><td></td><td>8312.</td><td>8016.</td><td>7327.</td><td>1574.</td></tr> <tr><td></td><td>2397.</td><td>9660.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> <tr><td></td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> </table>	1	9079.	8099.	9479.	0935.		8312.	8016.	7327.	1574.		2397.	9660.	0000.	0000.		0000.	0000.	0000.	0000.										
1	9079.	8099.	9479.	0935.																											
	8312.	8016.	7327.	1574.																											
	2397.	9660.	0000.	0000.																											
	0000.	0000.	0000.	0000.																											
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>0920.</td><td>1900.</td><td>0520.</td><td>9064.</td></tr> <tr><td></td><td>1687.</td><td>9183.</td><td>2672.</td><td>3425.</td></tr> <tr><td></td><td>7602.</td><td>0339.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> <tr><td></td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> </table>	1	0920.	1900.	0520.	9064.		1687.	9183.	2672.	3425.		7602.	0339.	0000.	0000.		0000.	0000.	0000.	0000.										
1	0920.	1900.	0520.	9064.																											
	1687.	9183.	2672.	3425.																											
	7602.	0339.	0000.	0000.																											
	0000.	0000.	0000.	0000.																											
Radix est <i>Terminus secundus</i>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>0449.</td><td>9712.</td><td>9431.</td><td>8977.</td></tr> <tr><td></td><td>2997.</td><td>5795.</td><td>7603.</td><td>5658.</td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>7646.</td><td>8307.</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>10000.</td><td>0000.</td><td colspan="2"></td></tr> </table>	1	0449.	9712.	9431.	8977.		2997.	5795.	7603.	5658.		<hr style="width: 100%;"/>					7646.	8307.				<hr style="width: 100%;"/>					10000.	0000.		
1	0449.	9712.	9431.	8977.																											
	2997.	5795.	7603.	5658.																											
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	7646.	8307.																													
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	10000.	0000.																													
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>0892.</td><td>7807.</td><td>0030.</td><td>0541.</td></tr> <tr><td></td><td>6444.</td><td>8167.</td><td>3841.</td><td>6313.</td></tr> <tr><td></td><td>0763.</td><td>2158.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> <tr><td></td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> </table>	1	0892.	7807.	0030.	0541.		6444.	8167.	3841.	6313.		0763.	2158.	0000.	0000.		0000.	0000.	0000.	0000.										
1	0892.	7807.	0030.	0541.																											
	6444.	8167.	3841.	6313.																											
	0763.	2158.	0000.	0000.																											
	0000.	0000.	0000.	0000.																											
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>9107.</td><td>2192.</td><td>9969.</td><td>9458.</td></tr> <tr><td></td><td>3555.</td><td>1832.</td><td>6158.</td><td>3686.</td></tr> <tr><td></td><td>9236.</td><td>7841.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> <tr><td></td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td><td>0000.</td></tr> </table>	1	9107.	2192.	9969.	9458.		3555.	1832.	6158.	3686.		9236.	7841.	0000.	0000.		0000.	0000.	0000.	0000.										
1	9107.	2192.	9969.	9458.																											
	3555.	1832.	6158.	3686.																											
	9236.	7841.	0000.	0000.																											
	0000.	0000.	0000.	0000.																											
Radix est <i>Terminus tertius</i>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>9543.</td><td>1752.</td><td>0519.</td><td>2168.</td></tr> <tr><td></td><td>3009.</td><td>7726.</td><td>0163.</td><td>7877.</td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>2105.</td><td>0688.</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>10000.</td><td>0000.</td><td colspan="2"></td></tr> </table>	1	9543.	1752.	0519.	2168.		3009.	7726.	0163.	7877.		<hr style="width: 100%;"/>					2105.	0688.				<hr style="width: 100%;"/>					10000.	0000.		
1	9543.	1752.	0519.	2168.																											
	3009.	7726.	0163.	7877.																											
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	2105.	0688.																													
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	10000.	0000.																													
Semisis termini primi est <i>Terminus quartus</i>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">1</td><td>9996.</td><td>5732.</td><td>4975.</td><td>5572.</td></tr> <tr><td></td><td>8003.</td><td>6760.</td><td>8883.</td><td>6767.</td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>9875.</td><td>9497.</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4"><hr style="width: 100%;"/></td></tr> <tr><td></td><td>10000.</td><td>0000.</td><td colspan="2"></td></tr> </table>	1	9996.	5732.	4975.	5572.		8003.	6760.	8883.	6767.		<hr style="width: 100%;"/>					9875.	9497.				<hr style="width: 100%;"/>					10000.	0000.		
1	9996.	5732.	4975.	5572.																											
	8003.	6760.	8883.	6767.																											
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	9875.	9497.																													
	<hr style="width: 100%;"/>																														
	10000.	0000.																													



Index est 240.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9993. 1464. 9951. 1145. 6007. 3521. 7767. 3535. 9751. 8995. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9993. 1464. 9951. 1145. 6007. 3521. 7767. 3535. 9751. 8995. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9998. 2865. 5148. 0140. 6449. 7844. 0949. 0976. <u>8107. 1581.</u> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0449. 9712. 9431. 8977. 2997. 5795. 7603. 5658. 7646. 8307. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9550. 0287. 0568. 1022. 7002. 4204. 2396. 4341. 2353. 1692. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9772. 4248. 2993. 9098. 9484. 0381. 7756. 7774. <u>5275. 5072.</u> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9543. 1752. 0519. 2168. 3009. 7726. 0163. 7877. 2105. 0688. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0456. 8247. 9480. 7431. 6990. 2273. 9836. 2122. 7894. 9311. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0225. 8617. 2154. 1041. 6965. 7462. 3192. 3201. <u>2832. 6509.</u> 10000. 0000.
Semifsis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 1432. 7574. 0070. 3224. 8922. 0474. 5488. <u>4053. 5790.</u> 10000. 0000.

LIBER SECVNDVS.  
PROGRESSVS QVARTI, PARS SEXTA.

37

Index est 480.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9998. 2865. 5148. 0140. 6449. 7844. 0949. 0976. 8107. 1581. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9998. 2865. 5148. 0140. 6449. 7844. 0949. 0976. 8107. 1581. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 5716. 3328. 2584. 0465. 0162. 6281. 7982. <hr/> 6218 9583. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		9772. 4248. 2993. 9098. 9484. 0381. 7756. 7775. 5274. 5072. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0227. 5751. 7006. 0901. 0519. 9618. 2243. 2224. 4725. 4927. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0113. 1474. 6755. 9691. 9487. 0282. 6492. 4034. <hr/> 9029. 2519. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	0225. 8617. 2154. 1041. 6965. 7462. 3192. 3201. 2832. 6509. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9774. 1382. 7845. 8958. 3034. 2537. 6807. 6798. 7167. 3490. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		9886. 4241. 6572. 2892. 0977. 9879. 9789. 3947. <hr/> 7189 7063. 10000. 0000.
Semisus termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 7858. 1664. 1292. 0232. 5081. 3140. 8991. <hr/> 3109. 4791. 10000. 0000.

METHODI POLYGONORVM  
PROGRESSVS QVARTI, PARS SEPTIMA.

Index est 960.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 5716. 3328. 2584. 0465. 0162. 6281. 7982. 6218. 9583. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 5716. 3328. 2584. 0465. 0162. 6281. 7982. 6218. 9583. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 8929. 0803. 3928. 7817. 0043. 2284. 5235. 8439. 4431. <hr/> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0113. 1474. 6755. 9691. 9487. 0382. 6492. 4034. 9029. 2519. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9886. 8525. 3244. 0308. 0512. 9717. 3507. 5965. 0970. 7470. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9943. 2653. 2505. 3087. 4342. 3121. 5025. 9498. 3019. 2919. <hr/> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9886. 4241. 6572. 2892. 0977. 9879. 9739. 3947. 7189. 7063. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0113. 5758. 3427. 7107. 9022. 0120. 0210. 6052. 2810. 2936. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0056. 6275. 8298. 0841. 3474. 6921. 7258. 5787. 5420. 1512. <hr/> 10000. 0000.
Semissis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 9464. 5401. 6964. 3908. 5021. 6142. 2642. 9219. 7215. <hr/> 10000. 0000.

LIBER SECVNDVS.  
PROGRESSVS QVARTI, PARS OCTAVA.

Index est 1920.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9999. 8929. 0803. 3928. 7817. 0043. 2284. 5285. 8439. 4431. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9999. 8929. 0803. 3928. 7817. 0043. 2284. 5285. 8439. 4431. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1 9999. 9732. 2699. 0562. 3445. 6638. 8398. 1944. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 7325. 2174. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	9943. 2653. 2505. 3087. 4342. 3121. 5025. 9498. 3019. 2919. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0056. 7346. 7494. 6912. 5657. 6878. 4974. 0501. 6980. 7080. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1 0028. 3272. 1591. 5380. 4537. 0061. 8920. 4048. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 3484 7272. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 0056. 6275. 8298. 0847. 3474. 6921. 7258. 5787. 5420. 1512. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9943. 3724. 1701. 9158. 6525. 3078. 2741. 4212. 4579. 8437. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	9971. 6460. 1107. 5181. 8908. 6576. 9477. 6996. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 3840. 4955. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 10000. 0000.
Semisis termini primi est <i>Terminus quartus</i>	9999 9866. 1349. 5281. 1722. 8319. 4199. 0972. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 3662 6087. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 10000. 0000.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS NONA.

Index est 3840.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999.	9732.	2699.	0562.				
		3445.	6638.	8398.	1944.				
		7325.	2100.	0000.	0000.				
		0000.	0000.	0000.	0000.				
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999.	9732.	2699.	0562.				
		3445.	6638.	8398.	1944.				
		7325.	2100.	0000.	0000.				
		0000.	0000.	0000.	0000.				
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999.	9933.	0674.	6520.				
		5950.	2222.	2222.	2222.				
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0028.	3272.	1591.	5380.				
		4537.	0061.	8920.	4948.				
		3484.	7200.	0000.	0000.				
		0000.	0000.	0000.	0000.				
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9971.	6727.	8408.	4619.				
		5462.	9938.	1079.	5051.				
		6515.	2700.	0000.	0000.				
		0000.	0000.	0000.	0000.				
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9985.	8263.	4742.	0938.				
		1758.	2222.	2222.	2222.				
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9971.	6460.	1107.	5181.				
		8908.	6576.	9477.	6996.				
		3840.	4900.	0000.	0000.				
		0000.	0000.	0000.	0000.				
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0028.	3539.	8892.	4818.				
		1091.	3423.	0522.	3003.				
		6159.	5000.	0000.	0000.				
		0000.	0000.	0000.	0000.				
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0014.	1669.	5932.	5582.				
		4192.	2222.	2222.	2222.				
Semissis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999.	9966.	5337.	3260.				
		2975.	2222.	2222.	2222.				

## PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMA.

Index est 7680.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9933. 0674. 6520. 5950. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9933. 0674. 6520. 5950. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9933. 2668. 6560. 1493. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		9985. 8263. 4742. 0938. 1758. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0014. 1736. 5257. 9061. 8241. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0007. 0843. 1691. 2225. 2700. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	0014. 1669. 5932. 5582. 4192. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9985. 8330. 4067. 4417. 5807. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	9992. 9140. 0977. 4334. 8793. cccc. cccc. cccc.
Semis terminus primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 9991. 6334. 3280. 0746. cccc. cccc. cccc.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VNDECIMA.

Index est 15360.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9983. 2668. 6560. 1493. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9983. 2668. 6560. 1493. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9995. 8167. 1635. 6623. 2222. 2222. 2222.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0007. 0843. 1691. 2225. 2700. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9992. 9156. 8308. 7774. 7299. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9996. 4572. 1397. 7247. 2143. 2222. 2222. 2222.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9992. 9140. 0977. 4334. 8793. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0007. 0859. 9022. 5665. 1206. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0003. 5423. 6769. 4388. 4480. 2222. 2222. 2222.
Semisus termini primi est <i>Terminus quartus</i>	1	9999. 9997. 9083. 5817. 8311. 2222. 2222. 2222.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS DVODECIMA.

Index est 30720.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est 1 9999. 9995. 8167. 1635.  
6623. 2222. 2222. 2222.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Huius producti & semiquadrati diametri summa est 3 9999. 9995. 8167. 1635.  
6623. 2222. 2222. 2222.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix est *Terminus primus* 1 9999. 9998. 9541. 7908.  
6421. cccc. cccc. cccc.

Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est 9996. 4572. 1397. 7247.  
2143. 2222. 2222. 2222.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Huius producti & semiquadrati diametri differentia est 1 0003. 5427. 8602. 2752.  
7856. 2222. 2222. 2222.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix est *Terminus secundus* 1 0001. 7712. 4614. 7501.  
8319. cccc. cccc. cccc.

Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est 1 0003. 5423. 6769. 4388.  
4480. 2222. 2222. 2222.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Huius producti & semiquadrati diametri differentia est 9996. 4576. 3230. 5611.  
5519. 2222. 2222. 2222.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix est *Terminus tertius* 9998. 2286. 5927. 0406.  
7601. cccc. cccc. cccc.

Semifsis termini primi est *Terminus quartus* 9999. 9999. 4770. 8954.  
3210. cccc. cccc. cccc.



## PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMATERTIA.

Index est 61440.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9998. 9541. 7903. 6421. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9998. 9541. 7903. 6421. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9999. 7385. 4477. 1434. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partisterminio secundo in radium est	1	0001. 7712. 3614. 7501. 8819. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9998. 2287. 6385. 2498. 1180. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9999. 1143. 4270. 6807. 0097. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9998. 2286. 5927. 0406. 7602. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0001. 7713. 4073. 9593. 2397. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0000. 8856. 3114. 7670. 1337. aaaa. aaaa. aaaa.
Semisistis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 9999. 8692. 7238. 5717. aaaa. aaaa. aaaa.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMA QVARTA.

Index est 12. 2880.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9999. 7385. 4477. 1434. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9999. 7385. 4477. 1434. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9999. 9346. 3619. 2847. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	2	9999. 1143. 4270. 6807. 0097. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000. 8856. 5729. 3192. 9902. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0000. 4428. 1884. 2170. 1460. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	0000. 8856. 3114. 7670. 1337. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9999.	1143. 6885. 2329. 3662. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	9999.	5571. 7462. 1449. 1387. cccc. cccc. cccc.
Semis terminus primi est <i>Terminus quartus</i>	9999.	9999. 9673. 1809. 6423. cccc. cccc. cccc.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMA QVINTA.

Index est 24. 5760.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est

1 9999. 9999. 9346. 3619.  
2847. cccc. cccc. cccc.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Huius producti & semiquadrati diametri summa est

3 9999. 9999. 9346. 3619.  
2847. cccc. cccc. cccc.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix est *Terminus primus*

1 9999. 9999. 9346. 3619.  
8211. aaaa. aaaa. aaaa.

Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est

1 0000. 4428. 1884. 2170.  
1460. cccc. cccc. cccc.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Huius producti & semiquadrati diametri differentia est

9999. 5571. 8115. 7829.  
8539. cccc. cccc. cccc.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix est *Terminus secundus*

9999. 7785. 8812. 7754.  
0683. aaaa. aaaa. aaaa.

Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est

9999. 5571. 7462. 1449.  
1387. cccc. cccc. cccc.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Huius producti & semiquadrati diametri differentia est

1 0000. 4428. 2537. 8550.  
8612. cccc. cccc. cccc.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix est *Terminus tertius*

1 0000. 2214. 1023. 8150.  
7527. aaaa. aaaa. aaaa.

Semissis termini primi est *Terminus quartus*

9999. 9999. 9918. 2952.  
4105. aaaa. aaaa. aaaa.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMASEXTA.

Index est 49. 1520.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9999. 9836. 5904. 8211. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9999. 9836. 5904. 8211. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9999. 9959. 1476. 2052. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		9999. 7785. 8812. 7754. 0683. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000. 2214. 1187. 2245. 9316. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0000. 1107. 0532. 3339. 5350. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	0000. 2214. 1023. 8150. 7527. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9999. 7785. 8976. 1849. 2472. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		9999. 8892. 9426. 8136. 6702. cccc. cccc. cccc.
Semis is termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 9999. 9979. 5738. 1026. cccc. cccc. cccc.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMASEPTIMA.

Index est 98. 3040.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est

1	9999.	9999.	9959.	1426.
	2052.	cccc.	cccc.	cccc.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Huius producti & semiquadrati diametri summa est

3	9999.	9999.	9959.	1426.
	2052.	cccc.	cccc.	cccc.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Radix est *Terminus primus*

1	9999.	9999.	9989.	7859.
	0513.	aaaa.	aaaa.	aaaa.

Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est

1	0000.	1107.	0532.	3339.
	5350.	cccc.	cccc.	cccc.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Huius producti & semiquadrati diametri differentia est

	9999.	8892.	9467.	6660.
	4649.	cccc.	cccc.	cccc.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Radix est *Terminus secundus*

	9999.	9446.	4718.	5133.
	5268.	aaaa.	aaaa.	aaaa.

Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est

	9999.	3392.	9426.	3136.
	6702.	cccc.	cccc.	cccc.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Huius producti & semiquadrati diametri differentia est

1	0000.	1107.	0573.	1863.
	3297.	cccc.	cccc.	cccc.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Radix est *Terminus tertius*

1	0000.	0553.	5271.	2735.
	5245.	aaaa.	aaaa.	aaaa.

Semissis termini primi est *Terminus quartus*

	9999.	9999.	9994.	8929.
	5256.	aaaa.	aaaa.	aaaa.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMAOCTAVA.

Index est 196.6080.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999	9999	9989	7859.
		0513.	2222	2222.	2222.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999.	9999.	9989.	7859.
		0513.	2222.	2222.	2222.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999.	9999.	9997.	4467.
		2628.	cccc.	cccc.	cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		9999	9446.	4718.	5133.
		5268.	2222	2222.	2222.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000	0553.	5281.	4866.
		4731.	2222.	2222	2222.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0000.	0276.	7636.	9134.
		1661.	cccc.	cccc.	cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	0000.	0553	5271.	2735.
		5245.	2222.	2222.	2222.
		0000	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9999	9446.	4728	7264.
		4754	2222.	2222.	2222.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		9999.	9723.	2360.	5333.
		0966.	cccc.	cccc.	cccc.
Semisis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999.	9999.	9998.	7233.
		6314.	cccc.	cccc.	cccc.

Index est 393. 2160.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999.	9999.	9997.	4467.	2628.	cccc.	cccc.	cccc.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999.	9999.	9997.	4467.	2628.	cccc.	cccc.	cccc.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999.	9999.	9999.	3616.	8157.	aaaa.	aaaa.	aaaa.						
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0000.	0276.	7636.	9134.	1661.	cccc.	cccc.	cccc.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9999.	9723.	2363.	0865.	8338.	cccc.	cccc.	cccc.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9999.	9861.	6180.	5858.	1360.	aaaa.	aaaa.	aaaa.						
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9999.	9723.	2360.	5333.	0966.	cccc.	cccc.	cccc.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000.	0276.	7639.	4666.	9033.	cccc.	cccc.	cccc.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0000.	0138.	3818.	7758.	6796.	aaaa.	aaaa.	aaaa.						
Semissis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999.	9999.	9999.	6803.	4078.	aaaa.	aaaa.	aaaa.						

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMA.

Index est 786.4320.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9999. 9999. 3616. 8157. 0722. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9999. 9999. 3616. 8157. 0722. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9999. 9999. 8404. 2039. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		9999. 9861. 6180. 5858. 1360. 5722. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000. 0138. 3819. 4141. 8639. 4222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0000. 0069. 1909. 4677. 2384. 13cc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	0000. 0138. 3818. 7758. 6796. 5022. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9999. 9861. 6181. 2241. 3203. 4922. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		9999. 9930. 8090. 3726. 9655. 14cc. cccc. cccc.
Semifsis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 9999. 9999. 9202. 1019. cccc. cccc. cccc.



## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMAPRIMA.

Index est 1572.8640.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9999. 9999. 8404. 2039. 27 cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9999. 9999. 8404. 2039. 27 cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9999. 9999. 9601. 0509. 82 aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0000. 0069. 1909. 4677. 2384. 13 cc. cccc. cccc. 0060. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9999. 9930. 8090. 5322. 7615. 86 cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9999. 9965. 4045. 2062. 9571. 97 aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9999. 9930. 8090. 3726. 9655. 14 cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000. 0069. 1909. 6273. 0344. 85 cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0000. 0034. 5954. 7538. 0937. 85 aa. aaaa. aaaa.
Semisemis termini primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 9999. 9999. 9800. 5254. 91 aa. aaaa. aaaa.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMASECVNDA.

Index est 3145.7280.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9999. 9999. 9601. 0509. 8222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9999. 9999. 9601. 0509. 8222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9999. 9999. 9900. 2627. 45cc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est		9999. 9965. 4045. 2062. 9571. 9722. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000. 0034. 5954. 7937. 0428. 0222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>	1	0000. 0017. 2977. 3818. 9155. 28cc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1	0000. 0034. 5954. 7538. 0937. 8522. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9999. 9965. 4045. 2461. 9062. 1422. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>		9999. 9982. 7022. 6081. 3472. 17cc. cccc. cccc.
Semis terminus primi est <i>Terminus quartus</i>		9999. 9999. 9999. 9955. 1313. 72cc. cccc. cccc.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMATERTIA.

Index est 6291. 4560.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9999. 9999. 9900. 2627. 45cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9999. 9999. 9900. 2627. 45cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus primus</i>	1	9999. 9999. 9999. 9975. 0656. 86aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0000. 0017. 2977. 3818. 9155. 28cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9999. 9982. 7022. 6181. 0844. 71cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus secundus</i>		9999. 9991. 3511. 3053. 1407. 64aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9999. 9982. 7022. 6081. 3472. 17aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0000. 0017. 2977. 3918. 6527. 82cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>Terminus tertius</i>	1	0000. 0008. 6488. 6921. 9249. 21aa. aaaa. aaaa.
Semis terminus primi est <i>Terminus quatus</i>		9999. 9999. 9999. 9987. 5328. 43aa. aaaa. aaaa.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMA QVARTA.

Index est 1. 2582. 9120.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999. 9999.  
7664. 2100. 0000. 0000.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
8832. 1000. 0000. 0000.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMA QVINTA.

Index est 2. 5165. 8240.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999. 9999.  
4416. 2222. 2222. 2222.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
2208. 2222. 2222. 2222.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMASEXTA.

Index est 5. 0331. 6480.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999. 9999.  
6104. 0000. 0000. 0000.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
8052. 0000. 0000. 0000.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMASEPTIMA.

Index est 10. 0663. 2960.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999. 9999.  
9026. 2222. 2222. 2222.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
9513. 2222. 2222. 2222.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMAOCTAVA.

Index est 20. 1326. 5920.

*Terminus primus est* 1 9999 9999. 9999. 9999.  
9878. 0000. 0000. 0000.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
9978. 0000. 0000. 0000.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMANONA.

Index est 40. 2653 1840.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999 9999.  
9939. 2222. 2222. 2222.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
9969. 2222. 2222. 2222.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMA.

Index est 80. 5306. 3680.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999 9999 9999.  
9984 cccc cccc. cccc.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
9992. cccc. cccc. cccc.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMAPRIMA.

Index est 161. 0612. 7360.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999 9999.  
9996. 2222. 2222. 2222.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999 9999. 9999.  
9998. 2222. 2222. 2222.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMASECVNDA.

Index est 322. 1225. 4720.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999. 9999.  
9999 cccc. cccc. cccc.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
9999. cccc. cccc. cccc.

## PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMATERTIA.

Index est 644. 2450. 9440.

*Terminus primus est* 1 9999. 9999. 9999. 9999.  
9999. 2222. 2222. 2222.

*Terminus vltimus est* 9999. 9999. 9999. 9999.  
9999. 2222. 2222. 2222.

## ADMONITIO.

*In his decem vltimis partibus progressus, primos & vltimos terminos solummodo, breuitatis causa posuimus, debent q. ad normam terminorum in reliquis partibus constitutorum, inueniri.*

EXPLI-





Examen in omnibus partibus eadem compræhenditur regula, quæ est talis: Primus terminus æqualis est summæ duorum terminorum sequentium. Hoc tamen examen in parte prima fallax esse potest: non ita in reliquis.

Terminus vltimus semper est semissis termini primi eiusdem partis.

*Indagatio arcuum, quibus singuli termini singularum partium progressus subtenduntur.*

ARCVS  
cuiuslibet  
partis (vel  
ut & ter-  
mini) tres  
sunt, vi-  
delicet

Primus,  
cuius in-  
ueniendi

Materia est differentia arcus quæsitæ à semicirculo:  
Hanc docent indices partium hoc modo. Tota  
circuli peripheria diuidatur per indicem partis  
propositæ progressus, quotiens est differentia dicta.

Forma: Differentia ea quæsitæ auferatur à semicir-  
culo; residuum est arcus primus quæsitus.

Reliqui  
duo: quo-  
rum in-  
uentio fit  
vel

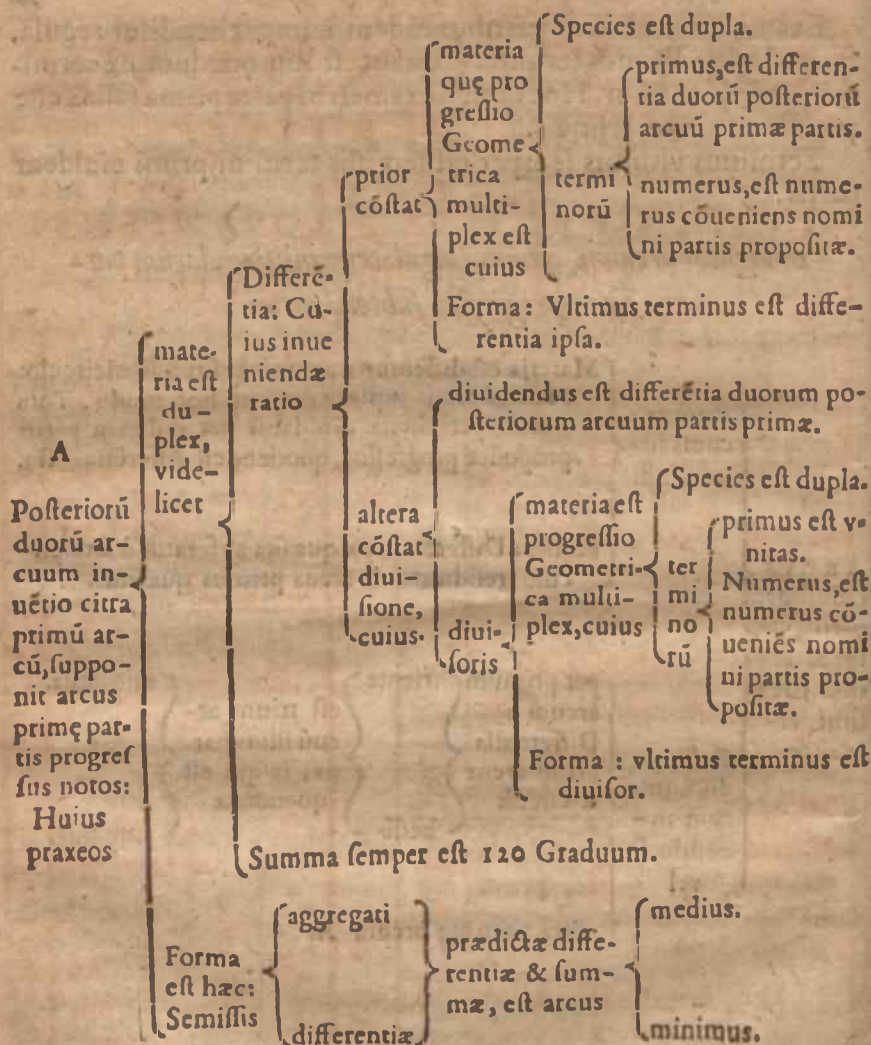
per primum arcum: }  
Differentia primi arcus }  
à circuli }  
bessè }  
est trium arcuū illius par- }  
tis, is qui est }  
quantitate }  
medius. }  
minimus.

citra primum arcum A.

H ij

Poste.





FINIS LIBRI SECVNDI.

# METHODI POLYGONORVM LIBER TERTIVS.

AVTHORE  
ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

## Libri tertij dispositio.

LIBER TERTIVS POLYGONORVM cōtinet Polygonorū tabulas quatuor, quæ exhibent latera, perimetros, & areas Polygonorum ortorū ex duplicatione numeri laterū eorum Polygonorum, quæ explicata sunt libro primo. Cū autē ibi tradita sunt Polygona quatuor, totidem etiam statuēdas esse tabulas, consequēs est. Quarum consideratio est tum

<i>absoluta : Typus siue delineatio Tabulæ Polygonorū</i>	}	<i>primæ</i>
		<i>secūde</i>
		<i>tertiæ</i>
		<i>quartæ</i>
<i>(Explicatio Tabularum Polygonorum.</i>		
<i>(Indicum. Inuentio Indicū cuiuslibet Tabulæ Polygonorum.</i>		
<i>Arcuum cuiuslibet Tabulæ Polygonorum.</i>		
<i>(genere. Regulæ cōstructionis reclarū.</i>		
<i>specie Cōstructionis reclarū</i>		
<i>Tab. Polygonorū</i>		
<i>perimetri.</i>		
<i>(area.</i>		

*respectiva; uti*

*Constructio, atque tum*

*Figurari atq; vel respectu*

*laterum, in*

*1.<sup>a</sup>*  
*2.<sup>a</sup>*  
*3.<sup>a</sup>*  
*4.<sup>a</sup>*

## TABVLA PRIMA

ORDINIS	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta Index.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes, distincti gradibus solis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes, distincti gradibus & minutis.
---------	---	--	--

1		3 120	120. 0
2		6 60	60. 0
3		12 30	30. 0
4		24 15	15. 0
5		48 7	7. 30
6		96 3	3. 45
&c.	&c.	&c.	&c.



## TABVLA SECVNDA

ORDO	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta <i>Index.</i>	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondententes, distincti gradibus solis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respōdentes, distincti gradibus & minutis.
------	--	---	---

1		4 90	90. 0
2		8 45	45. 0
3		16 22	22. 30
4		32 11	11. 15
&c.	&c.	&c.	&c.

## POLYGONORVM.

ORDO.	Latera Poly- gonorum in- scriptorum, sive <i>Recta</i> <i>prioris.</i>	Latera Poly- gonorū cir- cumscript. sive <i>Recta</i> <i>posteriores.</i>	Quantitas perimetri Polygōni inscripti.	Quantitas perimetri Polygōni circum- scripti.	Quantitas aræ Po- lygoni in- scripti.	Quantitas aræ Po- lygoni cir- cumscri- pti.
1	14142.1356. 2373.0950. 4880.1688. 7242.0969.	20000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	56568.5424. 9492.3801. 9520.6754. 8968.3876.	80000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	20000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	40000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.
2	7653.6686. 4730.1795. 4345.aaaa. aaaa.aaaa.	8284.2712. 4746.1900. 9760.3377. 4484.1938.	61229.3491. 7841.4343. 4760.aaaa. aaaa.aaaa.	66274.1699. 7969.5207. 8082.7019. 5873.5504.	28284.2712. 4746.1900. 9760.3377. 4484.1938.	33137.0849. 8984.7603. 9041.3509. 7936.7752.
3	3901.806c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	3978.24aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62428.896c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	63651.84aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	30614.6745. 8920.7171. 7380.cccc. cccc.cccc.	31825.92aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.
4	1960.141a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	1969.829c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62724.51aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	63034.52cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	31214.448a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31517.26cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.
&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.

TABVLA TERTIA

ORDO	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta <i>Index.</i>	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondententes, distincti gradibus solis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respōdentes, distincti gradibus & minutis.
1	5	72	72. 0
2	10	36	36. 0
3	20	18	18. 0
4	40	9	9. 0
5	80	4	4. 30
6	160	2	2. 15
&c.	&c.	&c.	&c.

## POLYGONORVM.

ORDO.	Latera Poly- gonorum in- scriptorum, sive <i>Recta</i> <i>priora.</i>	Latera Poly- gonorū cir- cumscript. sive <i>Recta</i> <i>posteriores.</i>	Quantitas perimetri Polygoni inscripti.	Quantitas perimetri Polygoni circum- scripti.	Quantitas areae Po- lygoni in- scripti.	Quantitas areae Po- lygoni cir- cumscri- pti.
1	11755.7050. 4584.9462. 5833.7411. 9092.7814.	14530.8505. 6010.7217. 7179.0933. 5449.6125.	58778.5252. 2924.7312. 9168.7059. 5463.9075.	72654.2528. 0053.6088. 5895.4667. 7248.0625.	23776.4129. 0737.8839. 3029.1097. aaaa.aaaa.	36327.1264. 0026.8044. 2947.7333. 8624.0312.
2	6180.3398. 8749.8948. 4820.4586. 8343.6563.	6498.3939. 2465.8126. 5231.1743. aaaa.aaaa.	61803.3988. 7498.9484. 8204.5868. 3436.5638.	64983.9392. 4658.1265. 2311.7430. aaaa.aaaa.	29389.2626. 1462.3656. 4584.3529. 773.19537.	32491.9696. 2329.0632. 6155.8715. aaaa.aaaa.
3	3128.6893. 0080.4617. 3802.aaaa. aaaa.aaaa.	3167.6888. 0649.0726. 9cccc.cccc. cccc.cccc.	62573.7860. 1609.2347. 604a.aaaa. aaaa.aaaa.	63353.7761. 2981.4538. cccc.cccc. cccc.cccc.	30901.6994. 3749.4742. 4102.2934. 1718.2819.	31676.8880. 6499.7269. cccc.cccc. cccc.cccc.
4	1569.182c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	1574.034a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62767.28cc. ccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62961.36aa. aaaa.aaaa. aaa.a.aaaa. aaaa.aaaa.	31286.8930. 0804.6173. 802c.cccc. cccc.cccc.	31480.68aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.
5	785.196a. aaa.aaaa. aaa.aaaa. aaa.aaaa.	785.800c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62815.68aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62864.00cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	31383.64aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31432.0pcc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.
6	392.675c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	392.750a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62828.0ccc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62840.00aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31407.84cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	31420.00aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.
&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.



## TABVLA QVARTA

O D E C	Denominatio figura- rum ascriptarum, dicta <i>Index.</i>	Arcus in circulo late- ribus Polygonorum respondentes, distin- cti gradibus solis.	Arcus in circulo late- ribus Polygonorum respōdentes, distincti gradibus & minutis.
1		15 24	24. 0
2		30 12	12. 0
3		60 6	6. 0
4		120 3	3. 0
5		240 1	1. 30
6		480 0	0. 45
7		960 0	0. 22
8		1920 0	0. 11
9		3840 0	0. 5
10		7680 0	0. 2
11	1. 5360	0	0. 1
12	3. 0720	0	0. 0
13	6. 1440	0	0. 0
14	12. 2880	0	0. 0
15	24. 5760	0	0. 0
16	49. 1520	0	0. 0
17	98. 3040	0	0. 0

## POLYGONORVM.

ORDO	Latera Polygonorum inscriptorū siue <i>Recta</i> priores.	Latera Polygonorū circūscript. siue <i>Recta</i> posteriores.	Quantitas perimetri Polygoni inscripti.	Quantitas perimetri Polygoni circumscripti.	Quantitas areæ Polygoni inscripti.	Quantitas areæ Polygoni circumscripti.
1	4158.2338. 1635.5186. 7420.3484. 8688.1025.	4251.1312. 3340.0442. 5051.9183. 3211.4016.	62373.5072. 4532.7801. 1305.2262. 5321.5375.	63766.9687. 0100.6637. 5778.7749. 8171.0240.	30505.2482. 3068.5015. 5815.4894. 9275.6123.	31883.4843. 5050.3313. 7889.3874. 9085.5120.
2	2090.5692. 6535.3069. 4279.9667. 1ccc.cccc.	2102.0847. 0531.3529. 2502.3022. aaaa.aaaa.	62717.0779. 6059.2082. 8399.0013. cccc.cccc.	68062.5411. 5940.5877. 5069.0222. aaaa.aaaa.	31186.7536. 2266.3900. 5652.6131. 2660.7687.	31531.2705. 7970.2938. 7534.5222. aaaa.aaaa.
3	1046.7191. 2485.8876. 65aa.aaaa. aaaa.aaaa.	1048.1555. 8566.0824. 07cc.cccc. cccc.cccc.	62803.1474. 9153.2599. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62889.3351. 3964.9444. 2ccc.cccc. cccc.cccc.	31358.5389. 8029.6041. 4199.5006. aaaa.aaaa.	31444.6675. 6982.4722. 1ccc.cccc. cccc.cccc.
4						
5						
6						

Latera, perimetros & areas horum Polygonorum  
examinare mihi non fuit integrum, quare  
aliis qui maiori abundant ocio, eadem  
inquirendi erit locus.

I iij

Sequitur Residuum huius Tabulae.

## RESIDVVM TABVLÆ QVARTÆ

ORDO	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta Index.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes, distincti gradibus solis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respōdentes, distincti gradibus & minutis.
18	196.6080.	$\frac{3}{1.6384.}$	$\frac{0.0}{45}$
19	393.2160.	$\frac{3}{3.2768.}$	$\frac{0.0}{8192.}$
20	786.4320.	$\frac{3}{6.5536.}$	$\frac{0.0}{1.6384.}$
21	1572.8640.	$\frac{3}{13.1072.}$	$\frac{0.0}{3.2768.}$
22	3145.7280.	$\frac{3}{26.2144.}$	$\frac{0.0}{6.5536.}$
23	6291.4560.	$\frac{3}{52.4288.}$	$\frac{0.0}{13.1072.}$
24	1.2582.9120.	$\frac{3}{104.8576.}$	$\frac{0.0}{26.2144.}$
25	2.5165.8240.	$\frac{3}{209.7152.}$	$\frac{0.0}{52.4288.}$
&c.	&c.	&c.	&c.



## RESIDVVM TABVLÆ

ORDO.	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta <i>Index</i> .	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes, distincti gradibus folis.
26	5.0331.6480.	o _____ 3 419.4304. 3
27	10.0663.2960.	o _____ 3 838.8608. 3
28	20.1326.5920.	o _____ 3 1677.7216. 3
29	40.2653.1840.	o _____ 3 3355.4432. 3
30	80.5306.3680.	o _____ 3 6710.8864. 3
31	161.0612.7360.	o _____ 3 1.3421.7728. 3
32	322.1225.4720.	o _____ 3 2.6843.5456. 3
33	644.2450.9440.	o _____ 3 5.3687.0912. 3
34	1288.4901.8880.	o _____ 3 10.7374.1824. 3
35	2576.9803.7760.	o _____ 3 21.4748.3648. 3
36	5153.9607.5520.	o _____ 3 42.9496.7296. 3
37	10307.9215.1040.	o _____ 3 85.8993.4592. 3

Arcus





# QVARTÆ POLYGONORVM.

ORDO	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes distincti gradibus & minutis.	Latera Polygonorum inscriptorum siue <i>Rectæ</i> priores.
38	45 o. o. _____ 42. 9496. 7296.	3. 0477. _____ 4599. 8474. cccc. cccc.
39	45 o. o. _____ 85. 8993. 4592.	1. 5238. _____ 7299. 9237. aaaa. aaaa.
40	45 o. o. _____ 171. 7986. 9184.	_____ 7619. 3649. 9618. cccc. cccc.
41	45 o. o. _____ 343. 5973. 8368.	_____ 3809. 6824. 9809. aaaa. aaaa.
42	45 o. o. _____ 687. 1947. 6736.	_____ 1904. 8412. 4804. cccc. cccc.
43	45 o. o. _____ 1374. 3895. 3472.	_____ 952. 4206. 2402. aaaa. aaaa.
44	45 o. o. _____ 2748. 7790. 6944.	_____ 476. 2103. 1201. cccc. cccc.
45	45 o. o. _____ 5497. 5581. 3888.	_____ 238. 1051. 5600. aaaa. aaaa.
46	45 o. o. _____ 1. 0995. 1162. 7776.	_____ 119. 0525. 7800. cccc. cccc.
47	45 o. o. _____ 2. 1990. 2325. 5552.	_____ 59. 5262. 8900. aaaa. aaaa.
48	45 o. o. _____ 4. 3980. 4651. 1104.	_____ 29. 7631. 4451. 6340. cccc.
49	45 o. o. _____ 8. 7960. 9302. 2208.	_____ 14. 8815. 7225. 8175. aaaa.



## TABVLA QVARTA

ORDO	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta <i>Index</i> .	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes, distincti gradibus solis.
50	8444. 2493. 0131. 9680.	3 70. 3687. 4417. 7664.
51	1. 6888. 4986. 0263. 9360.	3 140. 7374. 8835. 5328.
52	3. 3776. 9972. 0527. 8720.	3 281. 4749. 7671. 0656.
53	6. 7553. 9944. 1055. 7440.	3 562. 9499. 5342. 1312.
54	13. 5107. 9888. 2111. 4880.	3 1125. 8999. 0684. 2624.
55	27. 0215. 9776. 4222. 9760.	3 2251. 7998. 1368. 5248.
56	54. 0431. 9552. 8445. 9520.	3 4503. 5996. 2737. 0496.
57	108. 0863. 9105. 6891. 9040.	3 9007. 1992. 5474. 0992.
58	216. 1727. 8211. 3783. 8080.	3 1. 8014. 3985. 0948. 1984.
59	432. 3455. 6422. 7567. 6160.	3 3. 6028. 7970. 1896. 3968.
60	864. 6911. 2845. 5135. 2320.	3 7. 2057. 5940. 3792. 7936.
61	1729. 3822. 5691. 0270. 4640.	1 14. 4115. 1880. 7585. 5872.

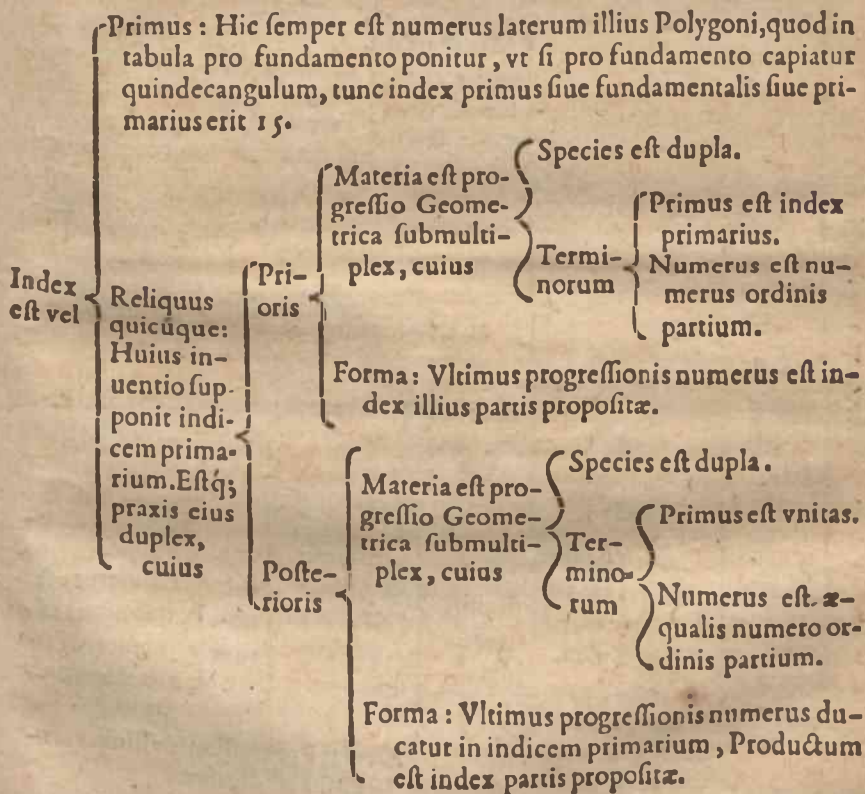
## POLYGONORVM.

ORDO	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes distincti gradibus & minutis.	Latera Polygonorum inscriptorum siue <i>Recta priores</i> .
50	o. o <u>45</u> 17. 5921. 8604. 4416.	<u>7.</u> 4407. 8612. 9087. cccc.
51	o. o <u>45</u> 35. 1843. 7208. 8832.	<u>3.</u> 7203. 9306. 4542. aaaa.
52	o. o <u>45</u> 70. 3687. 4417. 7664.	<u>1.</u> 8601. 9653. 2271. cccc.
53	o. o <u>45</u> 140. 7374. 8835. 5328.	<u>aaaa.</u> 9300. 9826. 6135. aaaa.
54	o. o <u>45</u> 281. 4749. 7671. 0656.	<u>81cc.</u> 4650. 4913. 3067. 81cc.
55	o. o <u>45</u> 562. 9499. 5342. 1312.	<u>90aa.</u> 2325. 2456. 6533. 90aa.
56	o. o <u>45</u> 1125. 8999. 0684. 2624.	<u>95cc.</u> 1162. 6228. 3266. 95cc.
57	o. o <u>45</u> 2251. 7998. 1368. 5248.	<u>476a.</u> 581. 3114. 1633. 476a.
58	o. o <u>45</u> 4503. 5996. 2737. 0496.	<u>738c.</u> 290. 6557. 0816. 738c.
59	o. o <u>45</u> 9007. 1992. 5474. 0992.	<u>3692.</u> 145. 3278. 5408. 3692.
60	o. o <u>45</u> 1. 8014. 3985. 0948. 1984.	<u>1846.</u> 72. 6639. 2704. 1846.
61	o. o <u>45</u> 3. 6028. 7970. 1896. 3968.	<u>0923.</u> 36. 3319. 6352. 0923.



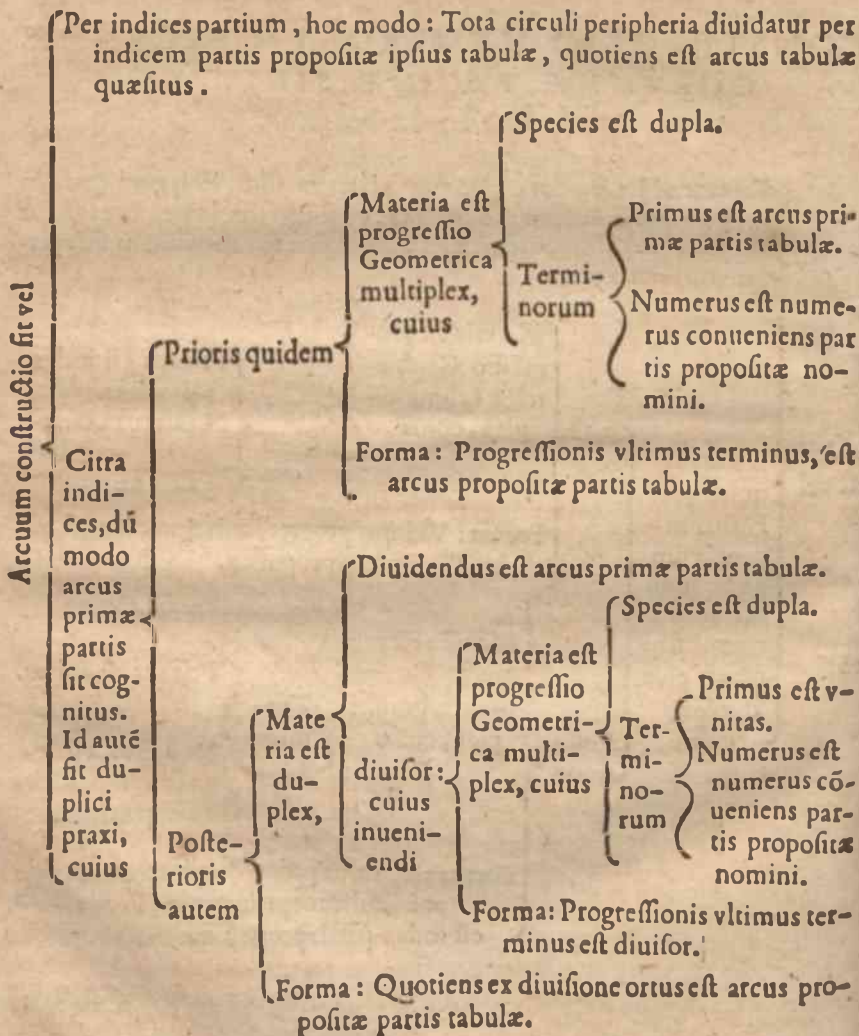
Area Polygonorum continentur duabus postremis columnis paginæ dextræ, quarum prior exhibet areas polygonorum circulo inscriptorum, altera vero circumscriptorum. Suntque hæ areae calculatæ secundum quantitatem radij ipsius circuli 10000. 0000. 0000. 0000. partium.

CONSTRUCTIO NUMERORVM SECUNDÆ  
COLUMNÆ PAGINÆ SINISTRÆ  
*qui Indices à nobis vocantur.*



*Constru.*

*Constructio numerorum tertiæ & quartæ columnæ paginæ sinistrae, qui tabulæ nostræ arcus (in circulo videlicet lateri vni Polygoni respondentes) appellantur.*



*Regulae generales construendorum numerorum secundae & tertiae columnae paginae dextrae, qui rectae (latera videlicet inscripta & circumscripta) à nobis appellantur.*

Constructio re-  
ctarum cuiusvis  
tabulae Polygo-  
norum, fit me-  
diante progressu  
conuenienti li-  
bro secundo tra-  
diti. Is autem  
progressus dicitur  
tabulae componendae  
conueniens, qui e-  
iusdem ordinis est  
cum tabula com-  
ponenda, ut pri-  
mus progressus  
respondeat pri-  
mae tabulae, secun-  
dus secundae, &c.  
Itaque praxis re-  
ctarum

Inscri-  
ptarum  
est du-  
plex,

Prioris  
quidem

Materia est quadratum: Differentia qua-  
drati diametri à quadrato termini pri-  
mi, cuiuscunque partis progressus con-  
uenientis est quadratum.

Forma: Radix illius quadrati, est recta  
illius partis tabulae primariae, cuius par-  
tis terminus primus ex progressu fuit  
assumptus.

Posterioris  
autem

Materia est du-  
plex inuentum:  
Radix differen-  
tiae quadrati di-  
ametris à qua-  
drato termini

secun-  
di, cuiuscun-  
que par-  
tis pro-  
gressus  
conueni-  
entis est  
inuentum  
Prius  
Poste-  
rius.

Forma: Differentia duorum inuentorum,  
est recta illius partis tabulae primariae,  
cuius partis termini ex progressu fue-  
runt assumpti.

Circum-  
scriptarum  
constat

Materia,  
quae est  
assumptum  
duplex,

Prius, ex progressu conueniente desu-  
mitur hac ratione: Proposita parte  
aliqua tabulae polygonorum, quaer-  
ratur similis nominis pars in pro-  
gressu conuenienti, illius terminus  
quartus est assumptum prius.

Posteriorius est recta inscripta eidem  
parti tabulae propositae respon-  
dens.

Forma: Ut assumptorum prius ad posteriorius, ita  
radius circuli ad rectam circumscriptam.

## Calculus rectorum primæ Tabule.

Hic fit per progressum primum.

## TABVLÆ PRIMÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progressus est	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differētia est	30000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	17320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	17320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progressus est diuisor	5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	34641. 0161. 5137. 7545. 8705. 4892. 6830. 1174.

## TABVLÆ PRIMÆ, PARS SECUNDA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progressus est	30000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differētia est	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progressus est diuisor	8660. 2540. 3784. 4386. 4676. 3723. 1707. 5293.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	11547. 0053. 8379. 2515. 2901. 8297. 5610. 0391.

## TABVLÆ PRIMÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progressus est	37320.	5080.	7568.	8772.
	9352.	7446.	3415.	0537.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	2679.	4919.	2431.	1227.
	0347.	2553.	6584.	9412.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>recta prior</i>	5176.	3809.	0205.	0415.
	2469.	7797.	6752.	4809.
Recta prior tam inuenta in radium ducta est diuidendus	5176.	3809.	0205.	0415.
	2469.	7797.	6752.	4809.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progressus est diuisor	9659.	2582.	6289.	0682.
	8674.	9743.	1997.	2889.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	5358.	9838.	4862.	2454.
	1294.	5222.	2222.	2222.

## TABVLÆ PRIMÆ, PARS QVARTA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progressus est	39318.	5165.	2578.	1365.
	7349.	9486.	3994.	5779.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	681.	4834.	7421.	8634.
	2650.	0513.	6005.	4220.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix est <i>recta prior</i>	2610.	5238.	4440.	1031.
	8309.	6817.	2222.	2222.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	2610.	5238.	4440.	1031.
	8309.	6817.	2222.	2222.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progressus est diuisor	9914.	4486.	1373.	8104.
	1122.	2222.	2222.	2222.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	2633.	0499.	5174.	7917.
	7000.	0000.	0000.	0000.



METHODI POLYGONORVM  
TABVLÆ PRIMÆ, PARS QVINTA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progressus est	39828. 8972. 2747. 6208. 22cc. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differētia est	171. 1027. 7252. 3791. 77cc. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	1308. 0625. 8460. 2861. 3022. 2222. 2222. 2222.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	1308. 0625. 8460. 2861. 3022. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progressus est diuisor	9978. 5892. 3238. 6035. 0622. 2222. 2222. 2222.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	1310. 8692. 5630. 2764. 5322. 2222. 2222. 2222.

Calculus *rectarum Tabulæ secundæ.*

Hic fit per progressum secundum.

TABVLÆ SECVNDÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ secundi progressus est	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differētia est	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	14142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	14142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ secundi progressus est diuisor	7071. 0678. 1186. 5475. 2440. 0844. 3621. 0484.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

## TABVLÆ SECVNDÆ, PARS SECVNDÆ.

Quadratum termini primi partis nominatæ secundi progressus est	34142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	5857. 8643. 7626. 9049. 5119. 8311. 2757. 9030. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	7653. 6686. 4730. 1795. 4345. 2222. 2222. 2222.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	7653. 6686. 4730. 1795. 4345. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ secundi progressus est diuisor	9238. 7953. 2511. 2867. 5612. 8183. 2222. 2222.
Quotiens est <i>recta posterior</i> .	8284. 2711. 3922. 2680. 9467. cccc. cccc. cccc.

## TABVLÆ SECVNDÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nominatæ secundi progressus est	38477. 5906. 5022. 5735. 1225. 6366. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	1522. 4093. 4977. 4264. 8774. 3633. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	3901. 8060. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	3901. 8060. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ secundi progressus est diuisor	9807. 8530. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	3978. 2442. 2222. 2222. 2222. 2222. 2222. 2222.

## Calculus reſtarum Tabulæ tertiæ.

Hic fit per progreſſum tertium.

## TABVLÆ TERTIÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progreſſus eſt	26180.	3398	8749	8948.
	4820.	4586	8343.	6563.
	8117.	7203.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	13819.	6601.	1250.	1051.
	5179.	5413.	1656.	3436.
	1882.	2796.	9082.	0194.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eſt <i>reſta prior</i>	11755.	7050.	4584.	9462.
	5833.	7411.	9092.	7814.
Reſta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	11755.	7050.	4584.	9462.
	5833.	7411.	9092.	7814.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Terminus quartus partis nominatæ tertij progreſſus eſt diuiſor	8090.	1699.	4374.	9474.
	2410.	2293.	4171.	8281.
Quotiens eſt <i>reſta poſterior</i>	14530.	2505.	6010.	7217.
	7178.	0933.	5149.	6125.

## TABVLÆ TERTIÆ, PARS SECVNDA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progreſſus eſt	36180.	3398.	8749.	8948.
	4820.	4586.	8343.	6563.
	8117.	7203.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	3819.	6601.	1250.	1051.
	5179.	5413.	1656.	3436.
	1882.	2796.	9082.	0194.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eſt <i>reſta prior</i>	6180.	3398.	8749.	8948.
	4820.	4586.	8343.	6563.
Reſta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	6180.	3398.	8749.	8948.
	4820.	4586.	8343.	6563.
	8117.	7203.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Terminus quartus partis nominatæ tertij progreſſus eſt diuiſor	9510.	5651.	6295.	1535.
	7211.	6439.	cccc.	cccc.
Quotiens eſt <i>reſta poſterior</i>	6498.	3939.	2465.	8126.
	5231.	1743.	aaaa.	aaaa.

## TABVLÆ TERTIÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progressus est	59021. 1303. 2590. 3071. 4423. 2878. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	978. 8696. 7409. 6928. 5576. 7121. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	3128. 6893. 0080. 4617. 3802. 6666. 6666. 6666.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	3128. 6893. 0080. 4617. 3802. 6666. 6666. 6666. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ tertij progressus est diuisor	9876. 8834. 0595. 1374. 6666. 6666. 6666. 6666.
Quotiens est <i>recta posterior</i> .	3167. 6888. 0649. 0726. 9222. 2222. 2222. 2222.

## TABVLÆ TERTIÆ, PARS QVARTA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progressus est	39753. 7668. 1190. 2749. 6666. 6666. 6666. 6666. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	246. 2331. 8809. 7250. 6666. 6666. 6666. 6666. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	1569. 1826. 6666. 6666. 6666. 6666. 6666. 6666.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	1569. 1826. 6666. 6666. 6666. 6666. 6666. 6666. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ tertij progressus est diuisor	9969. 1734. 6666. 6666. 6666. 6666. 6666. 6666.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	1574. 0342. 2222. 2222. 2222. 2222. 2222. 2222.

*Calculus rectorum Tabula quarta.*

Hic fit per progressum quartum.

## TABVLÆ QVARTÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ quarti, progressus est	38270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 8816. 2091. 8755. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	1729. 0908. 4714. 7982. 0899. 5744. 8560. 2936. 5644. 1183. 7908. 1244. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. 5688. 1025.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. 5688. 1025. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9781. 4760. 0733. 8056. 3792. 8566. 7478. 6959.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	4251. 1312. 3340. 0442. 5051. 9183. 3211. 4016.

## TABVLÆ QVARTÆ, PARS SECVNDA.

Quadratum termini primi partis nominatæ quarti progressus est	39562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	437. 0479. 8532. 3887. 2414. 2866. 5042. 6080. 0935. 0805. 2438. 2200. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9667. 1222. 2222.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9667. 1222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est	9945. 2189. 5368. 2733. 3692. 2691. 9449. 8057.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	2102. 0847. 0531. 3529. 2502. 3022. 2222. 2222.

## TABVLÆ QVARTÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nominatæ quarti progressus est	39890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8699. 6114. 0763. 0415. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	109. 5620. 9263. 4533. 2615. 4616. 1100. 3885. 9236. 9584. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est <i>recta prior</i>	1046. 7191. 2485. 8876. 6522. 2222. 2222. 2222.
Recta prior tam inuenta in radium ducta est diuidendus	1046. 7191. 2485. 8876. 6522. 2222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9986. 2953. 4754. 5738. 7378. 4492. 0584. 3943.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	1048. 1555. 8566. 0824. 0700. 0000. 0000. 0000.

*Nota.*

In sequenti rectarum inquisitione, rectas priores indagabimus per secundam praxin antea præscriptam, in posterioribus rectis nulla erit diuersitas.

METHODI POLYGONORVM  
TABVLÆ QVARTÆ, PARS DECI-  
MANONA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9723. 2363. 0865. 8338. 25cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0276. 7636. 9134. 1661. 74cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5160. 6516. 6515. 1723. 8422. 2222. 2222.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0276. 7639. 4666. 9033. 44cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9723. 2360. 5333. 0966. 55cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5000. 8619. 9974. 6986. 5522. 2222. 2222.
Differentia horum inuentorum est <i>recta prior</i>	—, 159. 7896. 6540. 4737. 2922. 2222. 2222.
<i>Recta prior iam inuenta in radium du- cta est diuidendus</i>	—, 159. 7896. 6540. 4737. 2922. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9999. 9999. 9999. 3616. 8157. 0722. 2222. 2222.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	—, 159. 7896. 6540. 4785. 28cc. cccc. cccc.

## TABVLÆ QUARTÆ, PARS VIGESIMA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0138. 3819. 4141. 8639. 4222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9861. 6180. 3858. 1360. 3722. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5040. 8094. 5755. 8165. 8400. 0000. 0000.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9861. 6181. 2241. 3201. 4922. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0138. 3818. 7758. 6796. 5022. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5120. 7042. 9026. 0540. 8700. 0000. 0000.
Differentia horum inuentorum est <i>recta prior</i>	— 79. 8948. 3270. 2375. 0300. 0000. 0000.
Recta prioriam inuenta in radium ducta, est diuidendus	— 79. 8948. 3270. 2375. 0300. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quartu progressus est diuisor	9999. 9999. 9999. 9202. 1019. 6400. 0000. 0000.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	— 79. 8948. 3270. 2381. 4022. 2222. 2222.



METHODI POLYGONORVM  
TABVLÆ QUARTÆ, PARS VIGESIMA PRIMA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9930. 8090. 5322. 7615. 8600. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0069. 1909. 4677. 2384. 1300. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5100. 7305. 9244. 9947. 0522. 2222. 2222.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0069. 1909. 6273. 0344. 8500. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9930. 8090. 3726. 9655. 1400. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5060. 7831. 7609. 8758. 7422. 2222. 2222.
Differentia horum inuentorum est <i>recta prior</i>	— 39. 9474. 1635. 1188. 3122. 2222. 2222.
<i>Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus</i>	— 39. 9474. 1635. 1188. 3122. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor,	9999. 9999. 9999. 9800. 5254. 9122. 2222. 2222.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	— 39. 9474. 1635. 1189. 1000. cccc. cccc.

## TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA SECVNDA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0034. 5954. 7957. 0428. 0222. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9965. 4045. 2062. 9571. 9722. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5070. 7700. 3277. 7305. 6500. 6000. 6000.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9965. 4045. 2461. 9062. 1422. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0034. 5954. 7538. 0917. 2522. 2222. 2222. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5090. 7437. 4095. 3399. 9100. 6000. 6000.
Differentia horum inuentorum est <i>recta prior</i>	— . 19. 9737. 0817. 5594. 2600. 6000. 6000.
<i>Recta prior</i> iam inuenta in radium ducta est diuidendus	— . 19. 9737. 0817. 5594. 2600. 6000. 6000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9999. 9999. 9999. 9950. 1313. 7200. 6000. 6000.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	— . 19. 9737. 0817. 5594. 3522. 2222. 2222.

METHODI POLYGONORVM  
 TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA TERTIA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9982. 7022. 6187. 0844. 71cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0017. 2977. 3318. 9155. 28cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5085. 7503. 1455. 7313. 82aa. aaaa. aaaa.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0017. 2977. 3918. 6527. 82cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9982. 7022. 6081. 3472. 17cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5075. 7634. 6046. 9516. 68aa. aaaa. aaaa.
Differentia horum inuentorum est <i>recta prior</i>	— . 9. 9868. 5408. 7797. 14aa. aaaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	— . 9. 9868. 5408. 7797. 14aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9999. 9999. 9999. 9987. 5328. 43aa. aaaa. aaaa.
Quotiens est <i>recta posterior</i>	— . 9. 9868. 5408. 7797. 15cc. cccc. cccc.

*Constructio perimetri & area cuiusvis polygoni inscripti & circumscripti, quæ sunt numeri columnæ quartæ, quintæ, sextæ, & septimæ cuiuscunque Tabulæ Polygonorum.*

Perimetrorum talis est constructio. Latera polygonorum inscriptorum & circumscriptorum (quæ columnæ secundæ & tertiæ paginæ dextræ nobis exhibent) ducantur in indices collaterales, producta sunt perimetri polygonorum inscriptorum & circumscriptorum.

Constructio areæ est tum Polygoni	{ inscripti, quæ fit mediante progressu conueniente. Itaq; constructionis	{ Materia est duplex: numerus videlicet	{ Multiplicans, qui ex progressu conuenienti desumitur hoc modo: Proposita parte aliqua Tabulæ polygonorum, quæ ratur similis nominis pars in progressu conuenienti: semissis termini quarti illius partis est multiplicans,		
				{ Forma: Ducantur in sese, productum est area illius polygoni inscripti.	{ Multiplicandus, qui est perimeter respondens inscripto polygono eiusdem partis.

*Sequuntur exempla constructionis perimetrorum & arearum polygonorum inscriptorum.*

METHODI POLYGONORVM  
TABVLÆ PRIMÆ, PARS PRIMA.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	1.	7320.	5080.	7568.	8772.
		9352.	7446.	3415.	0587.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 3 fit numerus quartæ columnæ	3.	1961.	5242.	2706.	6318.
		8058.	2339.	0244.	1761.
Semissis termini quarti primæ partis si- milis progressus est		2500.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Ducta in numerum quartæ columnæ ra- dio diuisum dat numerum sextæ colunæ	1.	2990.	3810.	5676.	6579.
		7014.	5584.	7561.	2940.

EXAMEN.

Prima pars cuiusque Tabulæ examen habet nullum.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS SECUNDA.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	1.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 6 fit numerus quartæ columnæ	6.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Semissis termini quarti secundæ partis similis progressus est		4330.	1270.	1892.	2193.
		2338.	1861.	5853.	7646.
Ducta in numerum quartæ columnæ radio diuisum dat numerum sextæ columnæ	2.	5980.	7621.	1353.	3159.
		4029.	1169.	5123.	5880.

EXAMEN.

Duplum vltimi iam inuenti numeri, est æquale numero quartæ  
columnæ præcedentis partis huius Tabulæ.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS TERTIA.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est		5176.	3809.	0205.	0415.
		2469.	7797.	6752.	4809.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 12 fit numerus quartæ columnæ	6.	2116.	5708.	2460.	4982.
		9637.	3572.	1029.	7708.
Semissis termini quarti tertiz partis si- milis progressus est		4829.	6291.	3144.	5341.
		4337.	4871.	5998.	6444.
Ducta in numerum quartæ columnæ ra- dio diuisum dat numerum sextæ colunæ	3.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.

EXAMEN.

Duplum vltimi iam inuenti numeri, est æquale numero quartæ columnæ  
præcedentis partis huius Tabulæ.

## TABVLÆ SECVNDÆ, PARS PRIMA.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	14142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 4 fit numerus quartæ columnæ	56568. 5424. 9492. 3801. 9520. 6754. 8968. 3876.
Semissis termini quarti primæ partis si- milis progressus est	3535. 5339. 0593. 2737. 6220. 0422. 1810. 5242.
Ducta in numerum quartæ columnæ ra- dio diuisum, dat numerû sextæ colūnæ	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

## EXAMEN.

Prima pars cuiusque Tabulæ examen habet nullum.

## TABVLÆ SECVNDÆ, PARS SECVNDÆ.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	7653. 6686. 4730. 1795. 4345. 2222. 2222. 2222.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 8 fit numerus quartæ columnæ	61229. 3491. 7841. 4343. 4760. 2222. 2222. 2222.
Semissis termini quarti secundæ partis similis progressus est	4619. 3976. 6255. 6433. 7806. 4091. 2222. 2222.
Ducta in numerû quartæ columnæ radio diuisum, dat numerum sextæ columnæ	28284. 2712. 4746. 1900. 9760. 3177. 4484. 1938.

## EXAMEN.

Duplum vltimi iam inuenti numeri, est æquale numero quartæ columnæ præcedentis partis huius Tabulæ.

## TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA QVINTÆ.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	— . 2. 4967. 1352. 1949. 2822. 2222. 2222.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 2. 5165. 8240. fit numerus quartæ columnæ	62831. 8530. 7179. 5861. 2222. 2222. 2222. 2222.
Semissis termini quarti vigesima quintæ partis similis progressus est	4999. 9999. 9999. 9999. 6104. 2222. 2222. 2222.
Ducta in numerum quartæ columnæ ra- dio diuisum, dat numerû sextæ colūnæ	31415. 9265. 3589. 7930. 2222. 2222. 2222. 2222.

*Sequuntur exempla constructionis perimetrarum & arearum  
Polygonorum circumscriptorum.*

TABVLÆ PRIMÆ, PARS PRIMA.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	34641. 0161. 5137. 7545. 8705. 4892. 6830. 1174.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 4 fit numerus quintæ columnæ	103923. 0484. 5413. 2637. 6116. 4678. 0490. 3522.
Qui radio diuisus, & in semiradium ductus, dat numerum vltimæ columnæ	51961. 5242. 2706. 6318. 8058. 2339. 0245. 1761.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	— . 79. 8948. 3270. 2381. 4022. 2222. 2222.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 786.4320. fit numerus quintæ colūne	62831. 8530. 7179. 9210. 2222. 2222. 2222. 2222.
Qui radio diuisus, & in semiradium ductus, exhibet numerū vltimæ colūne	31415. 9265. 3589. 9605. 2222. 2222. 2222. 2222.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA PRIMA.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	— . 39. 9474. 1635. 1189. 1000. 0000. 0000.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 1572.8640. fit numerus quintæ colūne	62831. 8530. 7179. 6693. 0000. 0000. 0000. 0000.
Qui radio diuisus, & in semiradiū ductus exhibet numerum vltimæ columnæ	31415. 9265. 3589. 8346. 0000. 0000. 0000. 0000.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA SECVNDÆ.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	— . 19. 9737. 0817. 5594. 3522. 2222. 2222.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 3145.7280 fit numerus quintæ colūne	62831. 8530. 7179. 6063. 2222. 2222. 2222. 2222.
Qui radio diuisus, & in semiradiū ductus exhibet numerum vltimæ columnæ	31415. 9265. 3589. 8031. 2222. 2222. 2222. 2222.

FINIS LIBRI TERTII.

METHODI  
POLYGONORVM  
LIBER QVARTVS.

AVTHORE  
ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

Libri quarti dispositio.

LIBER QVARTVS POLYGONORVM, *Tabularum precedentium aliquas construit partes, praxibus solum radium datum requirentibus, citra vllius progressus operam. Atque pro iisdem partibus quaeruntur latera, perimetri & area Polygonorū, tam circulo inscriptibilium, quàm circūscriptibilium. Latera tamen quatuor Polygonorum inscriptibilium primo libro tradita hic non repetentur. Polygona autem quorum hic instituitur tractatio, sunt haec: Triangulum, quadrāgulum, quinquangulū, sexangulum, octangulum, decangulum, duodecangulum, quindecangulum, vigintangulum, vigintiquatragulum, trigintangulum, sexagintangulum, &c. Continet autem liber sex partes: Etenim indagat*

Latera Polygonorum circulo	}	inscriptibilium
		1.
Perimetros Polygonorum circulo	}	circūscriptibilium
		2.
Areas Polygonorum circulo	}	inscriptibilium
		3.
	}	circūscriptibilium
		4.
	}	inscriptibilium
		5.
	}	circūscriptibilium
		6.



PARS PRIMA, qua continentur praxes construendorum  
laterum Polygonorum circulo inscriptibilium.

## PROPOSITIO PRIMA.

**S**EXANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis la-  
tus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

*Sexanguli inscriptibilis latus æquatur radio, ideoq; & quadratū  
lateris sexanguli inscriptibilis, quadrato radij æquale est.*

## EXEMPLVM DATA.

Radius circuli sit 10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit 10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Latus sexanguli æquale radio est 10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum lateris sexanguli æquale  
quadrato radij 10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

## PROPOSITIO SECVNDA.

**O**CTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis la-  
tus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMA.

*Radix dupli potentia tertia radij, est semidifferentia quadrati lateris  
octanguli inscriptibilis à quadrato chordæ subtensæ complemento arcus la-  
teris octanguli.*

## P R A X I S.

Radix dupli potentia tertia radij, auferatur à semiquadrato dia-  
metri, residuum est quadratum lateris quaesiti.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum octanguli inscriptibilis,*

EXEM-

## EXEMPLVM DATA.

Radius circuli sic

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij sic

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Duplum potentiz tertiz radij est

20000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix eius est

14142. 1356. 2373. 0950.  
4880. 1688. 7242. 0969.  
8078. 5696. 7187. 5375.  
0000. 0000. 0000. 0000.Huius radicis & semiquadrati diametri  
differentia, est quadratum lateris octan-  
guli inscriptibilis3857. 8643. 7626. 9049.  
5119. 8311. 2757. 9030.  
1921. 4303. 2812. 4624.  
0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus octanguli inscriptibilis est

7653. 6636. 4730. 1795.  
4345. 2222. 2222. 2222.

## PROPOSITIO TERTIA.

**D**ECANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis la-  
tus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMATA.

1. Decanguli inscriptibilis latus auctum radio, æquatur lateri sesqui quarti quadrati radij.
2. Decanguli inscriptibilis quadratum, vna cum radice quadrata sesqui quarti potentie tertie radij, æquatur sesquiquadrato radij.

## P R A X E S.

1. Si à radice sesquiquarti quadrati radij auferatur semiradius, residuum est latus decanguli inscriptibilis.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet quadratum lateris decanguli inscriptibilis.*

2. Si à sesquialtero quadrati radij auferatur radix sesquiquarti potentix tertix radij, residuum est quadratum lateris decanguli inscriptibilis.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum decanguli inscriptibilis.*

## E X E M P L V M   D A T A.

Radius circuli sit	Potentia tertia radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.	10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij erit	
10000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S   P R I O R.

Sesquiquartum quadrati radij est	12500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	
	1. 1180. 3398. 8749. 8948.
	4820. 4586. 8343. 6563.
Minuta semiradio relinquit latus decan-	
guli inscriptibilis	6180. 3398. 8749. 8948.
	4820. 4586. 8343. 6563.

## C O R O L L A R I I   P R A X I S.

Quadratum lateris decanguli inscripti-	3819. 6601. 1250. 1051.
bilis est	5179. 5413. 1656. 3436.
	1882. 2796. 9082. 0194.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S   S E C V N D A.

Sesquiquartum potentix tertix radij est	12500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

Radix quadrata huius est	1180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Sesquialterum quadrati radij est	15000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti est quadratum lateris decanguli quæsitū	3819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus decanguli inscriptibilis est	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563.
------------------------------------	--

## PROPOSITIO QVARTA.

**D**VODECANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis  
latus, laterique quadratum indagare.

## THEOREMATA.

1. Duodecanguli circulo inscriptibilis latus, vna cum latere semiquadrati radij, est æquale lateri sesquialteri quadrati radij.
2. Radix tripli potentie tertie radij est semidifferentia quadrati lateris duodecanguli inscriptibilis à quadrato chordæ subtensæ complemento arcus lateris duodecanguli.

## PRAXES.

1. A radice sesquialteri quadrati radij, auferatur radix semiquadrati radij, residuum est latus quæsitum.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet quadratum lateris duodecanguli inscriptibilis.*

2. Radix tripli potentie tertie radij, auferatur à semiquadrato diametri, residuum est quadratum lateris quæsitū.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum duodecanguli inscriptibile.*

EXEM-

## EXEMPLVM DATA.

Radius circuli sit	Potentia tertij radij est
10000. 0000. 0000. 0000.	10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij est	0000. 0000. 0000. 0000.
10000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

## PRAXIS PRIOR.

Sesquialterum quadratum radij	15000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	12247. 4487. 1391. 5890.
	4909. 8642. 0373. 5289.
Semiquadratum radij est	5000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	7071. 0673. 1186. 5475.
	2440. 0844. 3621. 0434.
Differentia harum radicū est latus duodecanguli inscriptibilis	5176. 3809. 0205. 0415.
	2469. 7797. 6752. 4809.

## COROLLARIJ PRAXIS.

Quadratum lateris duodecanguli inscriptibilis est	2679. 4919. 2431. 1227.
	0647. 2553. 6584. 9412.
	7633. 0571. 9474. 6189.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## PRAXIS SECUNDA.

Triplum potentia tertij radij	30000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	17320. 5080. 7568. 8772.
	9352. 7446. 3415. 0587.
	2366. 9428. 0525. 3810.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Huius radices & semiquadrati diametri	2679.	4919.	2431.	1227.
differentia, est quadratum lateris duo-	0647.	2553.	6584.	9412.
decanguli inscriptibilis	7633.	0571.	9474.	6189.
	0000.	0000.	0000.	0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus duodecanguli inscriptibilis est	5176.	3809.	0205.	0415.
	2469.	7797.	6752.	4809.

PROPOSITIO QVINTA.

VIGINTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA.

*Radix binomia dupli sesquialteri potentia tertiae radij, plus radice sesquiquarta potentia septimae radij, est semidifferentia quadrati lateris vigintanguli inscripti, a quadrato chordae subtensa complemento arcus lateris vigintanguli dicti.*

PRAXIS.

Radix aggregati ex duplo sesquialtero potentia tertiae radij, cum radice quadrata sesquiquarti potentiae septimae radij, auferatur a duplo quadrati radij, residuum est quadratum lateris inscriptibilis vigintanguli.

COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum inscriptibilis vigintanguli.*

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit	Potentia tertia radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.	10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij erit	0000. 0000. 0000. 0000.
10000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	O Potentia



Radix summx est	19021. 1303. 2590. 3071.
	4423. 2378. 2222. 2222.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum quadrati radij	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radice præcedentis differentia, est quadratum lateris vigintianguli in- scriptibilis	978. 8696. 7409. 6928.
	5576. 7121. 2222. 2222.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARI PRAXIS.

Latus vigintianguli inscriptibilis est	3128. 6893. 0080. 4617.
	3802. cccc. cccc. cccc.

PROPOSITIO SEXTA.

VIGINTIQUATRANGVLI ordinati circulo dato in-  
scriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA.

*Summa radicum dimidij & sesquialteri potentie tertie radij,  
est semidifferentia quadrati lateris vigintiquatringuli inscriptibilis  
à quadrato chordæ subtensæ complemento arcus lateris vigintiqua-  
tranguli dicti.*

PRAXIS.

Aggregatum radicum dimidij & sesquialteri potentie tertie ra-  
dij, auferatur à duplo quadrati radij, residuum est quadratum late-  
ris inscriptibilis vigintiquatringuli.

COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum inscriptibilis vigintiquatringuli.*

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit	Potentia tertia radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.	10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij erit	0000. 0000. 0000. 0000.
10000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.



## P R A X I S.

Dimidium potentix tertix radij est	5000. 0000.
Sesquialterum potentix tertix radij est	15000. 0000.
Radix prioris	7071. 0678. 1186. 5475. 2440. 0844. 3621. 0484. 9039. 2848. 3593. 7687. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix posterioris	12247. 4487. 1391. 5890. 4909. 8642. 0373. 5294. 5695. 9829. 7374. 0327. 0000. 0000. 0000. 0000.
Summa radicum est	19318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5779. 4735. 2678. 0967. 8014. 0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum quadrati radij est	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis precedentis differentia est quadratum lateris viginti-quatran- guli inscripibilis	681. 4834. 7421. 8634. 2650. 0513. 6005. 4220. 5264. 7321. 9032. 1985. 0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus viginti-quatrāguli inscripibilis est	2610. 5238. 4440. 1031. 8309. 6817. 2222. 2222.
--	--

P R O

## PROPOSITIO SEPTIMA.

**T**RIGINTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisq̄ue quadratum indagare.

## THEOREMA.

*Quadratum lateris trigintanguli vnà cum radice  $\frac{5}{16}$  potentia tertiæ radij, atque radice binomia  $\frac{15}{8}$  potentia tertiæ radij plus radice  $\frac{45}{64}$  potentia septimæ radij, æquatur duplo sesquiquarto quadrati radij.*

## P R A X I S.

Summa ex radice  $\frac{5}{16}$  potentia tertiæ radij & radice binomia  $\frac{15}{8}$  potentia tertiæ radij plus radice  $\frac{45}{64}$  potentia septimæ radij, auferatur à duplo sesquiquarto quadrati radij, residuum est quadratum lateris trigintanguli.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet ipsum latus trigintanguli inscriptibilis.*

## E X E M P L V M. DATA.

Radius circuli sic

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij sic

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia septima radij

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.



Quinque decimæ sextæ partes potentia tertiæ radij	3125. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0900. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0600. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
--	--

Radix eius est	5590. 1699. 4374. 9474. 2410. 2293. 4171. 8281. 9058. 8601. 5458. 9902. 0000. 0000. 0000. 0000.
----------------	--

Summa duarum vltimarum radicum est	22062. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
------------------------------------	---

Duplum sesquiquartum quadrati radij est	22300. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
--	---

Differentia summæ præcedentis à proxi- mo duplo, est quadratum lateris tri- gintanguli inscriptibilis	437. 0479. 8532. 3887. 2414. 2866. 5042. 6080. 0935. 0805. 2438. 2300. 0000. 0000. 0000. 0000.
---	---

## COROLLARI PRÆXIS.

Latus trigintanguli inscriptibilis est	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9667. 10000. 0000.
--	---

## PROPOSITIO OCTAVA.

**S**EXAGINTANGVLI ordinati circulo dato inscripti-  
bilis latus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMA.

Summa trium radicum quarum vna est  $\frac{3}{16}$  partium potentia  
tertiæ radij, altera  $\frac{15}{16}$  partium potentia tertie radij, tertia demum  
binomij  $\frac{5}{8}$  potentia tertie dictæ minus radice  $\frac{5}{64}$  potentia septi-  
mæ dicti radij, est semidifferentia quadrati lateris sexagintanguli  
inscriptibilis à quadrato chordæ subtensæ complemento arcus la-  
teris sexagintanguli dicti.

P R A X I S.

Aggregatum radicum  $\frac{9}{16}$  &  $\frac{15}{16}$  potentia tertiaz radij & radicis binomia  $\frac{5}{8}$  potentia tertiaz radij, minus  $\frac{5}{64}$  potentia septimæ radij, auferatur à duplo quadrati radij, residuum est quadratum lateris inscriptibilis sexagintanguli.

COROLLARIVM.

*Hinc patet ipsum latus sexagintanguli inscriptibilis.*

E X E M P L V M. DATA.

Radius circuli sit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia septima radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

P R A X I S.

Quinque sexagesimæ quartæ partes potentia septimæ radij sunt

781. 2500. 0000. 0000

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

**Radix huius est**

2799.	0849.	7187.	4737.
1205.	1146.	7085.	9140.
9529.	4300.	7729.	4951.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.

**Quinque octauar partes potentia tertia radij sunt**

6250.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.

**Differentia huius numeri à radice præcedenti est**

3454.	9150.	2812.	5262.
8794.	8853.	2914.	0859.
0470.	5699.	2270.	5048.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.

**Radix eius est**

5877.	8525.	2292.	4731.
2916.	8705.	9546.	3807.
2768.	3976.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.

**Quindecim decimar sextar partes potentia tertia radij**

9375.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.

**Radix eius numeri est**

9682.	4583.	6551.	8542.
2129.	4816.	3499.	4659.
9902.	7074.	0000.	0000.
0000.	0000.	0000.	0000.

Tres decimæ-sexta partes potentiz ter- tiæ radij	1875. 0000.
Radix eius numeri est	4330. 1270. 1892. 2193. 2338. 1861. 5853. 7646. 8091. 7357. 0131. 3452. 0000. 0000. 0000. 0000.
Summa trium vltimarum radicum est	19890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8899. 6114. 0763. 0415. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum quadrati radij	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius dupli à summa prædi- cta est quadratum lateris sexagintan- guli inscripibilis	109. 5620. 9263. 4533. 2615. 4616. 1100. 3885. 9236. 9584. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus sexagintanguli inscripibilis est  
1046. 7191. 2485. 8876.  
6522. 2222. 2222. 2222.

*PARS SECUNDA qua continentur praxes construendorum  
laterum Polygonorum circulo circumscriptibilium.*

## PROPOSITIO NONA.

**T**RIANGVLI ordinati circulo dato circumscripti-  
bilis latus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris trianguli ordinati circulo circumscriptibi-  
lis, est duodecuplum quadrato radij circuli dati.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet latus trianguli circulo circumscriptibilis.*

EXEM-

## EXEMPLVM. DATA.

Rádus circuli sic	10000. 0000. 0600. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Duodecuplum quadrati radij est qua-	12. 0000. 0000. 0000. 0000.
dratum lateris trianguli circumscri-	0000. 0000. 0000. 0000.
pribilis quæsitum	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI P R A X I S.

Latus trianguli circumscriptibilis est	3. 4641. 0161. 5137. 7545.
	8705. 4892. 6830. 1174.

## PROPOSITIO DECIMA.

**Q**VADRANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMA ET P R A X I S.

Latus quadranguli ordinati circulo circumscriptibilis, est æquale diametro circuli; quadratumque lateris æquale quadrato diametri.

## EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sic	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri	40000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Latus quadranguli circumscriptibilis est	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris quadranguli circum-	40000. 0000. 0000. 0000.
scriptibilis est	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.



METHODI POLYGONORVM  
PROPOSITIO VNDECIMA.

**Q**VINQVANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris quinquanguli ordinati circumscriptibilis, vna cum radice vigecupli potentia tertiae diametri, æquatur quintuplo quadrati diametri.

COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum quinquanguli circumscriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter.

Potentia tertia diametri.

2. 0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

16. 0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum diametri.

4. 0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Vigecuplum potentia tertiae diametri est

20. 0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix eius est

17. 8885. 4381. 9998. 3175.  
7127. 3389. 3498. 5020.  
9883. 5249. 4687. 6880.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Quintuplum quadrati diametri est

20. 0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Differentia huius à radice præcedenti est quadratum lateris quinquanguli circumscriptibilis

2. 1114. 5618. 0001. 6824.  
2872. 6610. 6501. 4979.  
0116. 4750. 5312. 3119.  
0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus quinquanguli circumscriptibilis est

1. 4530. 8505. 6010. 7217.  
7179. 0933. 5449. 6125.

## PROPOSITIO DVO DECIMA.

**S**EXANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis  
latus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris sexanguli ordinati circulo circumscriptibili-  
lis, est sesquitergium quadrati radij.

## EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit	10000. 0000. 0600. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Sesquitergium quadrati radij est quadra- tum lateris sexanguli circūscriptibilis	13333. 3333. 3333. 3333.
	3333. 3333. 3333. 3333.
	3333. 3333. 3333. 3333.
	3333. 3333. 3333. 3333.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus sexanguli circumscriptibilis est	11547. 0053. 8379. 2515.
	2901. 8297. 5610. 0391.

## PROPOSITIO DECIMATERTIA.

**O**CTANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibili-  
lis latus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMATA.

1. Octanguli circumscriptibilis latus auctum diametro, æquatur  
radici dupli quadrati diametri.
2. Quadratum lateris octanguli circumscriptibilis, vna cum radice  
octupli potentie tertie diametri, æquatur triplo quadrato diametri.

## P R A X I S.

1. A radice dupli quadrati diametri auferatur diameter, residuum  
est latus octanguli circumscriptibilis.

## COROLLARI M.

Hinc patet quadratum lateris octanguli circumscriptibilis.

P iij 2. A tri-

2. A triplo quadrato diametri, auferatur radix octupli potentiae tertiae diametri, residuum est quadratum lateris octanguli circumscriptibilis.

## COROLLARIUM. I

*Hinc patet latus ipsum octanguli circumscriptibilis.*

## EXEMPLVM. DATA.

Diametro circuli sit	Potentia tertia erit
20000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit	0000. 0000. 0000. 0000.
40000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

## PRAXIS PRIOR.

Duplum quadrati diametri	80000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Radix eius est.	28284. 2742. 4746. 1900.
	9760. 3377. 4484. 1939.

6157. 1393. 4385. 0750.

10000. 0000. 0000. 0000.

Differentia huius radiceis à diametro, est latus octanguli circumscriptibilis	8784. 2712. 4746. 1900.
	9760. 3377. 4484. 1939.

6157. 1393. 4375. 0750.

10000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Quadratum lateris octanguli circumscriptibilis est	6862. 9150. 1015. 2396.
	0958. 6490. 2063. 2241.
	5371. 4426. 2527. 7000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## PRAXIS ALTERA.

Octuplum potentiae tertiae diametri est	128. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

Radix eius est

11. 3137. 0849. 8984 7603.  
9041. 3509. 7936 7758.  
4628. 5573. 7472. 3000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Triplum quadrati diametri est

12. 0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Differentia huius tripli à radice præcedenti est quadratum lateris circumscriptibilis octanguli

6862. 9150. 1015. 2396.  
0958. 6490. 2063. 2241.  
5371. 4426. 2527. 7000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARI PRAXIS.

Latus octanguli circumscriptibilis est

8284. 2712. 4746. 1900.  
9760. 3377. 4484. 1939.  
6157. 1393. 4375. 0750.  
10000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO DECIMAQVARTA.

**D**ECANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris decanguli circumscriptibilis, vnà cum radice duodecupli superquadripartientis quintas potentia tertiaz radij, est æquale quadrato diametri.

COROLLARIUM.

*Hinc patet ipsum latus decanguli ordinati circumscriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Duodecuplum superquadripartiens quintas potentia tertia radij est	12.	8000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius est		35777.	0876.	3999.	6635.
		1425.	4677.	8699.	7004.
		1976.	7049.	8937.	5376.
		0000.	2500.	0000.	0000.
Huius & quadrati diametri differentia est quadratum lateris decanguli cir- cumscriptibilis		4222.	9123.	6000.	3364.
		8574.	5322.	1300.	2995.
		8023.	2950.	1062.	4623.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus ipsum decanguli circumscriptibi- lis est	6498.	3939.	2465.	8126.
	5231.	1743.	aaaa.	aaaa.

## PROPOSITIO DECIMAQVINTA.

**D**VODECANGVLI ordinati circulo dato circumscri-  
ptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris duodecanguli circumscriptibilis, vnà cum  
radice quadragecupli octupli potentia tertia diametri, est æquale  
quadrato diametri.

## COROLLARIVM.

*Hinc patet latus ipsum duodecanguli circumscriptibilis.*

## EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sic	Potentia tertia diametri erit
20000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit	0000. 0000. 0000. 0000.
40000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Quadragecuplum octuplum potentiz tertiz diametri est	768.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0090.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0900.	0000.	0000.	0000.
Radix eius est	27.	7128.	1292.	1102.	0366.
		9643.	9141.	4640.	9395.
		7871.	0848.	8406.	0960.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Septuplum quadrati diametri est	28.	0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & radice præcedentis differentia est quadratum lateris duodecanguli circumscriptibilis		2871.	8707.	8897.	9633.
		0356.	0858.	5359.	0604.
		2128.	9151.	1593.	9030.
		0000.	0000.	0000.	0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus duodecanguli circumscriptibilis est	5358.	9838.	4862.	2454.
	1294.	5222.	2222.	2222.

## PROPOSITIO DECIMASEXTA.

VIGINTIQUATRANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisq; quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris vigintiquatraguli circulo circumscriptibilis, vnà cum radice ducentecupli sexdecupli potētiz tertiz diametri, atque radice ducentecupli eiusdem potētiz tertiz diametri, æquatur quindecuplo quadrati diametri, vnà cum radice centupli nonagecupli dupli potentiz tertiz diametri.

COROLLARIVM. Hinc patet latus vigintiquatraguli circumscriptibilis.

## EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit		Potentia tertia diametri erit		
20000.	0000.	0000.	0000.	
Quadratum diametri erit	16.	0000.	0000.	0000.
40000.	0000.	0000.	0000.	
0000.	0000.	0000.	0000.	
0000.	0000.	0000.	0000.	

Q

PRA-

## PRAXIS.

Ducentecuplum sexdecuplum potentiz tertiz diametri est	3456. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Ducentecuplum potentiz tertiz diametri est	3200. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix prioris	58. 7877. 5382. 6796. 2743.
	5673. 4817. 7929. 4256.
Radix posterioris	56. 5685. 4249. 4923. 8019.
	5206. 7548. 9683. 8792.
Aggregatū harū radicū est summa prior	115. 3562. 9632. 1720. 0763.
	0881. 2366. 7613. 3048.
Centuplum nonagecuplum duplum potentiz tertiz diametri est	3072. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	55. 4256. 2584. 2204. 0733.
	9287. 8282. 9281. 8791.
Quindecuplum quadrati diametri est	60. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Aggregatum huius cum radice precedenti est summa altera	115. 4256. 2584. 2204. 0733.
	9287. 8282. 9281. 8791.
Differentia harū duarū summarū est quadratū lateris vigintiquatraguli circūscrip.	693. 2952. 0483. 9970.
	8406. 5816. 1668. 5743.

## COROLLARI PRAXIS.

Latus vigintiquatraguli circūscriptib. est 2633. 0499. 5174. 7917.

*PARS TERTIA, qua continentur praxes construendorum perimetrorum Polygonorum circulo inscriptibilium.*

## PROPOSITIO DECIMASEPTIMA.

**T**RIANGULI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri trianguli ordinati circulo inscriptibilis, est vigecuplum septuplum quadrato radij.

*COROLL. Hinc patet perimeter trianguli ordinati inscriptibilis.*

## EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli	10000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Vigecuplum septuplū quadrati radij est 27.0000. 0000. 0000. 0000.  
 quadratū perimetri trianguli inscriptib. 0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARII PRAXIS.

Perimeter trianguli inscriptibilis est 5. 1961. 5242. 2706. 6318.

## PROPOSITIO DECIMAOCTAVA.

**Q**VADRANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri quadranguli ordinati circulo inscriptibilis, est octuplum quadrati diametri.

COROLLAR. *Hinc patet perimeter quadranguli ordinati inscriptibilis.*

## EXEMPLVM. DATA.

Diameter est 20000. 0000. 0000. 0000.  
 Quadratum diametri est 40000. 0000. 0000. 0000.  
 0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Octuplum quadrati diametri est quadratum perimetri quadranguli inscriptibilis 32.0000. 0000. 0000. 0000.  
 0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARII PRAXIS.

Perimeter quadranguli inscriptibilis est 5. 6568. 5424. 9492. 3808.

## PROPOSITIO DECIMANONA.

**Q**VINQVANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri quinquanguli ordinati inscriptibilis, vnā cū radice quadragecupli octupli superpartientis quinquaginta tres sexagesimas quartas potentix tertix diametri, est æquale quindécuplo superquinquepartienti octauas partes quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter quinquanguli ordinati inscriptibilis.*

## EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit 20000. 0000. 0000. 0000.  
 Quadratum diametri erit 40000. 0000. 0000. 0000.  
 0000. 0000. 0000. 0000.  
 Potentia tertia diametri erit 80000. 0000. 0000. 0000.  
 0000. 0000. 0000. 0000.  
 0000. 0000. 0000. 0000.  
 0000. 0000. 0000. 0000.



## PRAXIS.

Quadragecuplum octuplū superpartiens	781.	2500.	0000.	0000.	0000.
quinquaginta tres quadragesimas quar-		0000.	0000.	0000.	0000.
tas partes potentix tertix diametri est		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius est	27.	9508.	4971.	8747.	3712.
Quindecuplum superquinquepartiens	62.	5000.	0000.	0000.	0000.
octauas partes quadrati diametri est		0000.	0000.	0000.	0000.
Differentia huius à radice præcedenti est	34.	5491.	5028.	1252.	6287.
quadratum perimetri quinquanguli ordi-		9488.	5329.	1408.	5904.
inati circulo dato inscriptibilis					

## COROLLARI PRAXIS.

Perimeter quinquanguli ordinati circulo	5.	8778.	5252.	2924.	7312.
dato inscriptibilis est		9168.	7059.	5463.	9075.
		10000.	0000.	0000.	0000.

## PROPOSITIO VIGESIMA.

**S**EXANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Sexanguli ordinati circulo inscriptibilis perimeter, est tripla diametro: quadratumq; perimetri, quadrato diametri noncuplum.

EXEMPLVM. Res clara est, nec exempli indiga.

## PROPOSITIO VIGESIMAPRIMA.

**O**CTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri octanguli inscriptibilis, vnà cum radice quingentupli duodecupli potentix tertix diametri, æquatur trigecuplo duplo quadrati diametri.

COROLL. Hinc patet perimeter octanguli ordinati inscriptibilis.

## EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit	Potentia tertia diametri erit
20000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit	0000. 0000. 0000. 0000.
40000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

## PRAXIS.

Quingentuplum duodecuplum poten- tiz tertiz diametri est	8192. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	90. 5096. 6799. 1878. 0831. 2330. 8078. 3494. 2069.
Trigecuplum duplum quadrati diame- tri est	128. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti est quadratum perimetri octanguli inscrip.	37. 4903. 3200. 8121. 9168. 7669. 1921. 6505. 7930.

## COROLLARI PRAXIS.

Perimeter octanguli inscriptibilis est 6. 1229. 3491. 7841. 4343.

## PROPOSITIO VIGESIMASECVNDA.

**D**ECANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis pe-  
rimetrum, perimetriq̄ue quadratum indagare.

## THEOREMATA ET PRAXES.

1. Decanguli inscriptibilis perimeter, vnà cum quintuplo radij, æ-  
quatur radici trigecupli simpli sesquiquarti quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet quadratum perimetri decanguli ordinati inscriptibilis.*

2. Quadratum perimetri decanguli inscriptibilis, vnà cum radice  
quadrata septingentupli octogecupli simpli sesquiquarti, æquatur  
trigecuplo septuplo sesquialtero quadrati radij.

COROLL. *Hinc patet perimeter decanguli ordinati inscriptibilis.*

**PARS QVARTA**, qua continentur praxes construendorum  
perimetrorum Polygonorum circulo circumscriptibilium.

## PROPOSITIO VIGESIMATERTIA.

**T**RIANGVLI ordinati circulo dato circumscripti-  
bilis perimetrum, perimetriq̄; quadratū indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri trianguli ordinati circulo circumscripti-  
bilis, est vigecuplum septuplum quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter trianguli ordinati circulo dato circumscriptib.*

## PROPOSITIO VIGESIMA QVARTA.

**Q**VADRANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis perimetrū, perimetrique quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Perimeter quadranguli ordinati circulo circumscriptibilis, est æqualis quadruplo diametri: quadratumque perimetri, sexdecuplo quadrati diametri.

## PROPOSITIO VIGESIMA QVINTA.

**S**EXANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri sexanguli ordinati circulo circumscriptibilis, est duodecuplum quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter sexanguli ordinati circulo circumscriptibilis.*

**PARS QVINTA, qua continentur praxes construendarum arearum Polygonorum circulo inscriptibilium.**

## PROPOSITIO VIGESIMA SEXTA.

**T**RIANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis aream, areæque quantitatem secundam indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas secunda areæ trianguli ordinati circulo inscriptibilis est superpartiens vndecim decimas sextas quantitatis quartæ radij.

COROLLAR. *Hinc patet area trianguli ordinati circulo inscriptibilis.*

## EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli fit

10000. 0000. 0000. 0000.

Quantitas secunda radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

Quantitas quarta radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

## PRAXIS.

Superpartiens vndecim decimas sextas partes quantitatis quartæ radij, est quantitas secundæ areæ trianguli ordinati inscrip-

1. 6775. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Area trianguli ordinati inscriptibilis est

12990. 3810. 5676. 6579.

7014. 5584. 7561. 2940.

## PROPOSITIO VIGESIMASEPTIMA.

**Q**VADRANGVLI ordinati circulo dato inscriptib. areã indagare. THEOREMA ET PRAXIS.

Area quadrãg. ordinati circ. inscrip. est semissis quadrati diametri.

## PROPOSITIO VIGESIMAOCTAVA.

**S**EXANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis areã, areãque quantitatem secundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas secunda areã sexanguli ordinati circulo inscriptibilis, est sextupla supertripartientis quartas quantitatis quartæ radij.

COROLL. *Hinc patet area sexanguli ordinati circulo inscriptibilis.*

## PROPOSITIO VIGESIMANONA.

**O**CTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis aream, areãque quantitatem secundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas secunda areã octanguli circulo inscriptibilis, est octupla quantitatis quartæ radij.

COROLL. *Hinc patet ipsa area octanguli ordinati circulo inscriptibilis.*

## PROPOSITIO TRIGESIMA.

**D**VODECANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis aream indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Duodecanguli circulo inscriptibilis area, est tripla quadrati radij.

PARS SEXTA, *eaq. vltima, qua cõtinentur praxes construendarum arearum Polygonorum circulo circumscriptibilium.*

## PROPOSITIO TRIGESIMAPRIMA.

**T**RIANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis aream, areãque quantitatem secundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas secunda areã trianguli ordinati circulo circumscriptibilis, est vigeupla septupla quantitatis quartæ radij.

COROLL. *Hinc patet area trianguli ordinati circulo circumscriptibilis.*

## EXEMPLVM.

Radius circuli sit

10000. 0000. 0000. 0000.

Quantitas secunda radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

Quantitas quarta radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

0000. 0000. 0000. 0000.

## P R A X I S.

Vigecuplum septuplū quantitatis quartæ  
radij dati, est quātitas secunda areæ triā-  
guli ordinati circulo dato circūscriptib.

27. 0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.  
0000. 0000. 0000. 0000.

## COROLLARI PRAXIS.

Area trianguli ordinati circulo dato cir-  
cumscriptibilis

5. 1961. 5242. 2706. 6318.  
8058. 2339. 0245. 1761.

## PROPOSITIO TRIGESIMASECVNDA.

**Q**UADRANGVLI ordinati circulo dato circumscripti-  
bilis aream indagare.

## THEOREMA ET PRAXIS.

Quadranguli ordinati circulo circumscriptibilis area, est æqua-  
lis quadrato diametri.

## PROPOSITIO TRIGESIMATERTIA.

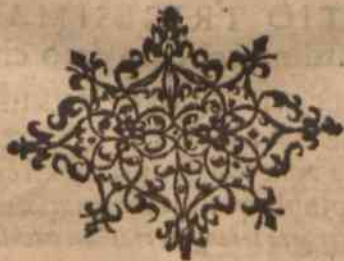
**S**EXANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis  
aream, areæque quantitatem secundam indagare.

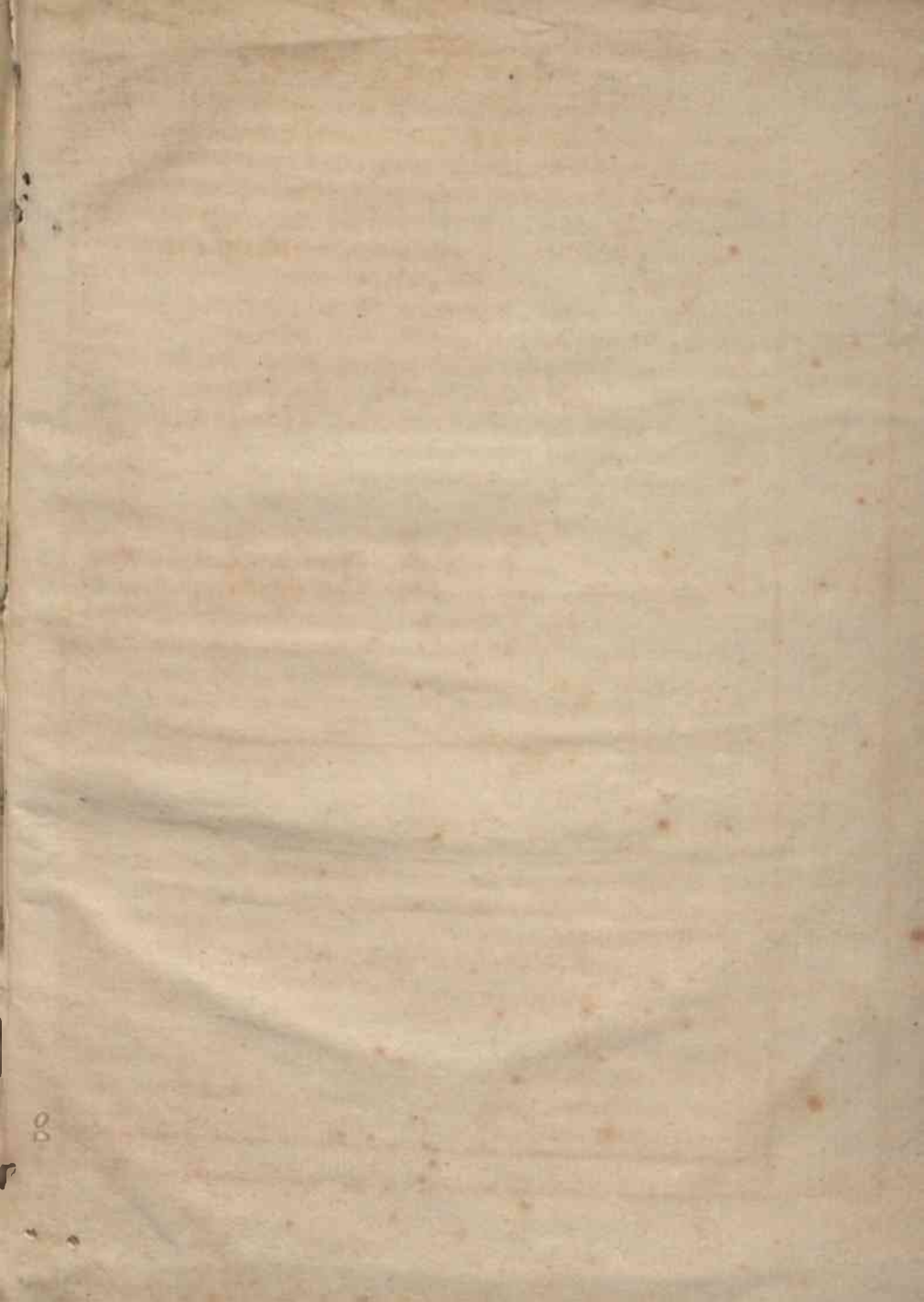
## THEOREMA ET PRAXIS.

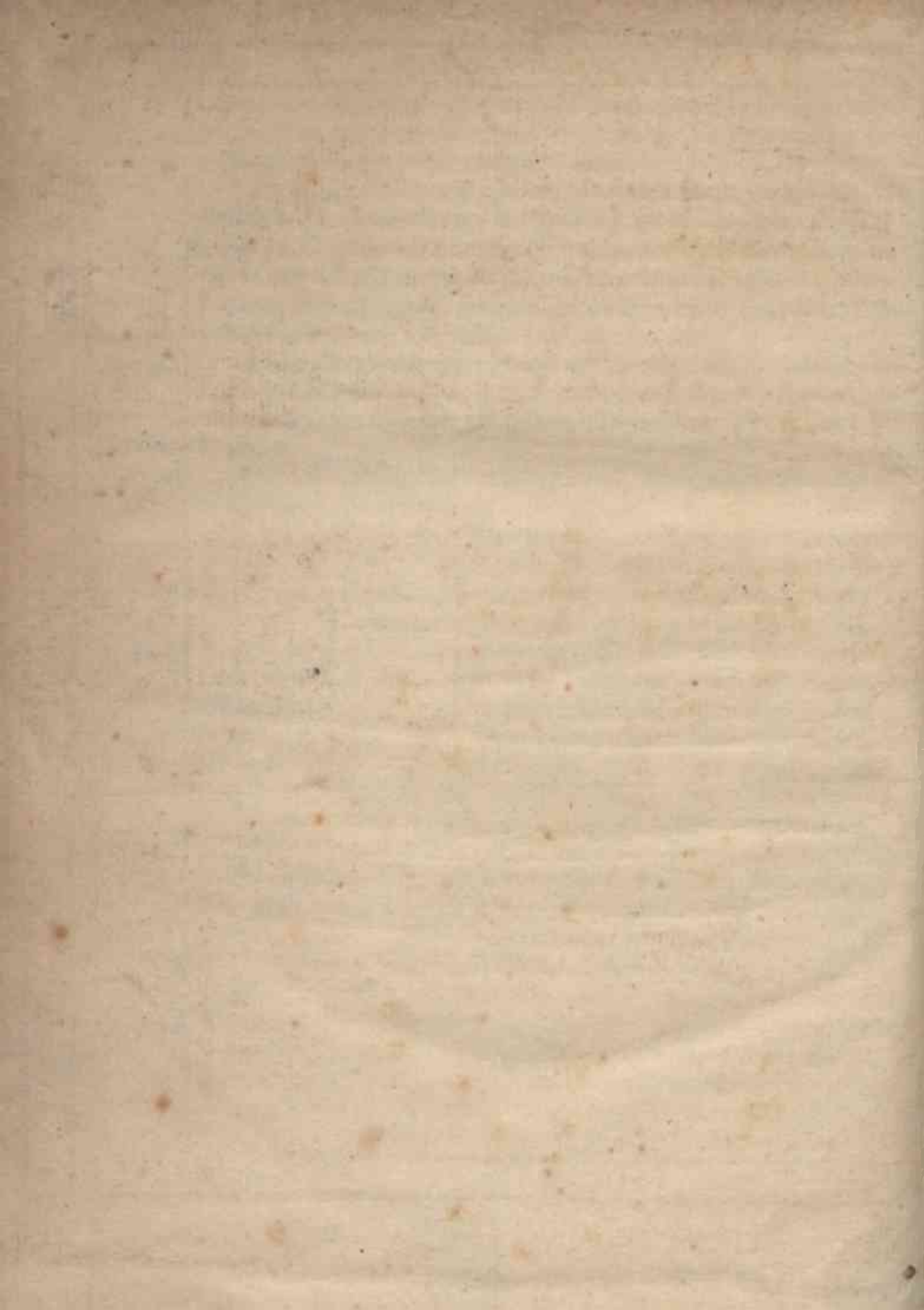
Quantitas secunda areæ sexanguli ordinati circulo circumscri-  
ptibilis, est duodecupla quantitatis quartæ radij.

*COROLLAR. Hinc patet area sexanguli ordinati circulo circumscriptibilis.*

## FINIS LIBRI QVARTI.







Geometr.

2. Geometr.



