

In Praxim Geometricis Tractatus  
Secundus Caputulum primum

Mensura est yllurum et inter se equalium in  
circulorum longitudine finium  
mensure partes sunt hec **Milia**  
rimum: Gradum: arcus: pedes, semper  
palmy, digny: una **Angulo**  
res namq orbem in partes, ptes  
in promuntias, promuntias in rguos  
regiones in lora, et lora in territo  
ria: territoria in agros, agros  
in reburias, reburias in uigora  
uigora in rhumata, rhumata. arcus  
arcus in ptes ad dimensioes  
Dias uero lorum p miliaria. Graecy  
per stadia: Galli per leucas. Aegy  
per p. signos, Pers. per asagesme  
rebauntur.

*Artus unumq*



*Artus quadrang*



120

120

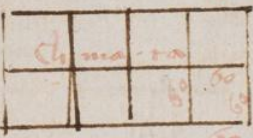
**Stadium** est spatium ymens in  
longum quingq milia pedu, qui  
facunt mille passus, a quibz mi  
liarum dicitur

Gradum octava partem miliarij  
sunt pedes. 625. qui faciunt passus

125 cuba uero finit p passus 1500

Artus triplex est: 1/3, unumq et 9/3  
in latitudine pedes quatuor in

*artus dupl longij sine*



60  
60  
60

longitudinis vero .120. **A**ngulus  
 raris et gemit in longitudine  
 240. in latitudine vero octo Non.  
 illi vero actu dupliciter iugiter  
 facere, quod in longitudine 1240.  
 in latitudine vero .120. dicitur gressu  
 Hoc iugiter in olivata regitur dum

*Passus sum decipeda*



*Cubus 2. passus*



Continet enim olivata: ut ante:  
 ex omni parte pedes .60. Itaque ex  
 uno iugere octo sunt olivata  
**P**ortuca id est radius Virgata oblo.  
 ga .10. gemitus pedes 1 a quibus  
 decempeda dicitur est, Portuca in  
 dicitur a portando

*Passus 5*

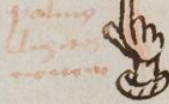


**P**assus pedes quinque habet  
**G**radus pedes duos habet  
**C**ubus pedem unum et dimidium  
 Cubus vero magis, habet .9. pedes  
 Tablus rubus intelligunt nomelle  
 mensuram archaon Nve

*Passus 4*



**P**es uno gemitur ha palmos  
**S**empies duos gemitur palmos  
 Est aut pes duplex, Si porrectus  
 contractus: et 7 drachy **P**orrectus  
 est pedalis mensura ligni grisa  
 Contractus est pedalis mensura in  
 longum et latum gesserata Qua  
 drachy vero est mensura pedalis  
 in longum latum 7 pferat ex rursu



**Palmeis** continentur **digiti** quibus  
**Palmeis** aut manus que proprie  
 uncturam vocant, quae longitudo  
 manus que est a radice medullae  
 usque ad medium unguis cuspitem  
 digiti **Unctura** digitorum tres sunt  
**Digiti** communiter quatuor ordines  
 grano & latere hirsuta Posuerunt  
 aut antiquiores non modo haec 4  
 data sunt unctura Verum et haec  
 minutias. Ut per digitorum spatium  
 quadratum, dragma Srupa,  
 in 3 obulii, si dragma, punctum mi-  
 nutum et momentum Et has mi-  
 nutias varis assignabunt varari-  
 ribus. Hys tuncant ra (qui post  
 aut nihil ad rem faciunt) obmissis  
 mensuris datas ad praesens ap-  
 plicanda applicabunt



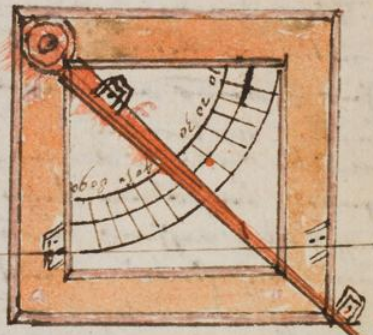
Quatuor ex granis digiti apponitur unum  
 Est quater in palma digiti quatuor pedes palmas  
 Omnes pedes passim facit passus 1/3 centum  
 Viginti quatuor gradum, si milia dies re  
 Octo sunt gradus, duplicatum sit viginti  
 Quas si duplicatis in milia videtur

De tribus modis mensurandi igitur

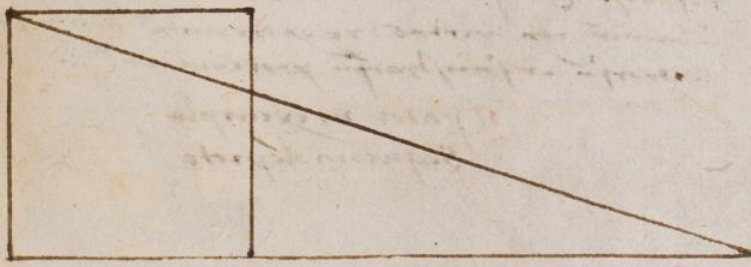
Capitulum tertium

Lineas earum quantitate, si per datus in secundo

capitulis mensuras deprehendere posses: eas tamen  
 ad quascumque res applicari facile est. Ob id in  
 instrumentis aliud nihil reperit ex ea Euclides  
 proprie fabricatum. Omne ducim. triangulorum  
 quorum anguli unus angulus alterius sunt oppositi:  
 hinc quos angulos respectu sunt oppositi  
 omnibus fiat uterque quadratum rectangulum  
 sicut a. b. c. d. Super angulos. a. b. duas per punctum  
 perforatas, ut per ipsos terminum rei mensurandi  
 possis asserere. Fiat et regulam in quatuor dia-  
 metris predicti quadrati aut longiorem, qui  
 vocetur. d. e. Super in puncto. d. clavis sub-  
 ole quadrato infigatur, super hanc erit punctus  
 duas perforatas per: q. f. c. Probatur aut  
 ducit punctum in eadem linea, sicut et punctum  
 quadrati, et per  
 unum est in puncto  
 unum in forma  
 ista. Cum sit liber  
 quadratus in. 90  
 gradibus ducimus  
 mensuras quatuor  
 le aut mensurandi  
 unum fore ad ora  
 ea que vel per q.  
 ducuntur vel asserunt  
 mensuras possunt  
 utilissimum et comodissimum, ratione trian-  
 guli quos regula facit in lateribus quadrati:  
 latera quadrati in gradibus vel aliis partibus



ad platum unum lunda possunt Si per hoc instrumentum  
 lunc regit q̄ntum in inquirere volueris: angulus **A**  
 ad lunc principiu peras: p̄ reg. formen et b. lunc  
 terminu conspicias: Et in hoc sicut instrumetu  
 nū. figas. Dehinc per p̄mulas regule s̄z f. c. unde  
 lunc terminu posspicias. Ipsam regulam sursu  
 aut deorsu voluendo, deū terminu lunc p̄vra  
 videre possis: Et p̄mula interfectos lunc: regula  
 et lateris e. b. aduertias, q̄ vocetur. **c.** Tunc ex  
 hibes triangulos duos, s̄z. a. b. a. c. et intelligo huc  
 b. in vno lunc conspiciendo, et d. e. g. quoru au  
 guli vni: angulis alteris sunt eq̄les, ut octo lunc  
 videre Erunt igitur latera quos angulos re  
 sp̄ctantia videlicet g. et a. b. proportionabiles Sic  
 em si h̄. e. g. ad r̄. a. b. sicut e. d. ut si h̄. a. b.  
 (ut b. par in vno reij uise) ad. a. d. Quoru s̄  
 ḡtur tota. e. b. vel e. d. ḡtur e. g. totus a. b. q̄  
 a. d. Ex p̄vra theoremate de p̄p̄oribz et utro de  
 triangulis per hoc igit instrumentu altitudinem  
 terris: profunditatem p̄ncij vel vall: longinē a latere  
 campj et insup̄ omnem lunc recta p̄ct̄ met̄ij



**I**nsuper alitudinem et latitudinem roris, vel  
ut aut fenestre aliter usus rei, si plures: qui  
bactm roris dicitur: mensurari valde singulis  
Anquam baculi roris longitudinis: quoniam  
partes et los dicitur: circa fortiores roras  
aut foramina fabricas. **D**ebent baculi paruum  
mensuram unius partem dicitur predicti facias  
et parat est baculi. Per quem si alitudinem  
rei considerare placuerit, pone baculum qui  
in foramen unius dicitur ut planerit: et  
baculum roris ut si ex munitatis baculi qui  
postea sursum et deorsum tendant. q. facto:  
accedas aut recedas, donec per has ex munitatis  
rei asserende: superorem et inferorem quibus  
vidas: et signaverit locum statum eius. **D**ebent  
baculum paruum de forame priori extrahas et  
in proximo retro (si accedere volueris) aut  
ante (si retrahere munitatis) pone. **E**t  
rorem accedens vel retrahendo per extremum  
ratis baculi parvi, terminos rei vise asserens  
tunc statos illos signos. **Q**uanta cum est  
estans et priorum stationem tanta est alitudo  
rei vise. **S**ic fit in latitudinem munitatis  
si baculum ita vertas: ut extrema baculi qui  
deorsum et sinistrorsum protrahantur ad

|| patet in exemplo  
Siquem de pecto



LAUBS-  
UND STADT  
SPRUCH-  
KUNSTLICH

De mensuratione circūferentie circuli  
insuper et eiusdem diametri Cap. 5.



**Circuli** periferia inuenit vniuersa mensura. Diameter circuli cuius periferie quantitas fore seplena erit, impletur: et impleto addatur septima pars diametri: et rursus per se emergat longitudo. Contra cum circuli diameter ter / a . 7. cui partem hinc est / q si circūferentia . 22. partem absolutam relinquitur / q tercia pars diametri inueniatur

Et si diameter pedum . 14. impletur et erit qz. Hys addatur pars septima diametri scilicet 2 et 44 circūferentia quantitas. a q si rursus impleta scilicet 2. absolutam relinquitur qz. quarum pars tercia scilicet 14. diameter erit et h de primo scilicet hinc mensuratione sufficiat



De mensuratione Superficierum  
et primo circularis et Semi  
circularis Capitulum . 6.

**De circulo** Omnis superficies prima et regularissima ex arcu sumitur. Cuius si arcum ambidamque per se distinximus que omnia in proposito videntur significare scilicet quicquid vultur:



si vis volueris: multiplicata medi-  
 etatem circumferentis in medi-  
 etem diametri: et productum  
 dabit arcam Et gra exempl

Si circuli cu circumferentia  
 44. et diametri .14. erit arca  
 154. aut ducatur diameter  
 in se productum multiplicat p .11  
 productum .14. pps erit arca ponz  
 igitur se diameter unig circuli  
 ad diametrum alterig dupla fut  
 rit erit arca qdrupla ut hnt



Sed semicirculi arca sic depre-  
 henditur: multiplicat<sup>r</sup> basis  
 p semidiametrum: productum  
 rur sus p .11. ducatur: produ-  
 cta .14. pars arcam dabit. ut  
 sit semicirculy unig basis .28. semidiameter  
 14. erit arca 308. quod facile probabitur si  
 arca totig circuli per modum dictu queratur



De mensuratione aree triangu-  
 lorum p<sup>r</sup> mo de Isopleuris  
 Capitulum Septimum

Isopleuris Arca eo mensuranda erit  
 p<sup>r</sup> parte Nam eq<sup>u</sup> habet latera: multipli-  
 cetur lat<sup>u</sup> unu p aliud et producto  
 totum lateris addatur Et cu<sup>m</sup> quod



Isopleuris vel  
 equilateral

medietas arcuum erit ut sit Isopleuraq; quod  
 liber long. 28 habeat: erit area. 406.  $\frac{1}{2}$  quam  
 si latus cognoscere placuerit,  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  multa  
 plura productu mutatione adde, tunc latus  
 accipe a quo cum demis, remanentis me,  
 ductas quosinam ostendit

*Isosceles*



**De Isosceles et eius area**  
**Capitulum 8.**

Isosceles arcum nigris si volu-  
 eris Prmo cathetum eius tali  
 nigris que ras: multiplica bas  
 medietatem in se, sine in aliud

Id quod prius seruantu radice, subtrahas rema-  
 nentis latus quadrati cathetum dat: q; si per  
 bas medietatem multiplicans fuerit, arcum  
 Isosceles ostendit. Ut sit Isosceles cuius bas  
 sit 14. quodlibet latus 25. erit Cathet. 24  
 et area 160.

*Ampligonij*



**De scaleno et eius speciebus**  
**Capitulum nonum**

Scaleno tres habet species  
 in ex dicto liquet. Sed harum  
 aree non una via sunt invenit  
 aliter cum ampligonij a axigo,  
 in q; orthogonij area quora  
 Ampligonij et axigonij aree  
 valentur sint investigande, multa  
 plura erit bas medietas per ca.

thorum et productum dabit area  
 Ad invicem utra aut Cathorum  
 proq. profusuram, vel creatura  
 murem eo q. p. q. modo m.  
 uentre **Multiplicat** murem larg  
 in se, et sicut larg in se ducatur  
 et summe producte addantur  
**Rursus multiplicat** larg murem  
 aut murem murem et murem in se  
 et productum a summa ducta ab

**Orthogono**



strahatur remanentis medietas accipitur  
 a q. pars una s. m. basis de uentura ablatu c.  
 creaturam sine profusuram ostendit **Qua ha**  
 bina Cathorum sic querat, multiplicat murem  
 p. se ut proq. et a producto, id qd. ex ductu  
 profusure in se euenit, auferatur: remanent  
 larg quadratum Cathorum est **Exm de amplig**  
 murem **Sic ampligomus** murem larg sit 15. murem  
 aut larg sit 20. basis. 25. erit profusura. 9.  
 et cathom. 12. et area. 150. **Exm summe de**  
**exigomus rati**. **Sic Exigomus** murem larg  
 sit. 13. murem larg. 92. basis no. 14. erit  
 profusura. 5. cathom. 12. area no. 84

**De orthogono et eius area**  
**Capitulum de rati**

**Orthogomus** vero arcum si inuisti  
 gare voluerit, videatur cathomus  
 qui si fuerit par: medietas eius in  
 se ducatur, et productum se rati



habebis hypotenusam . 6. vna vna a producto  
 auferas basim constans: medietas vero lat  
 bas per cathetam ducta per cathetam ducta area  
 paretur Exm sic orthogonum cu cathetis sit  
 8. crur hypotenusa . 17. basim . 15. area vero  
 64 . Si aut cathetis impar fuerit: totum in se  
 ducatur: a producto si vna auferas, sit bas  
 si vna producto addas hypotenusa product:  
 rursusqz bas medietas q cathetam ducta a  
 ream ostendet Exm huius est tale sic orthogonum  
 cu cathetis sit . 9. hypotenusa crur . 10. basim . 8.  
 et area 24. Et videtur q  
 hypotenusa et area q cathetam  
 inueniuntur Passus q cathet  
 ris ignotus sit: per quod mediu  
 reperitur Et per tale multiplicetur hypote  
 nusa in se: et a producto id quod ex ducta  
 basim in se prouenit subtrahit: et remanet  
 latus quadratum cathetis crur

**De ordinis diametri circuli  
 in orthogono inscripti  
 Capitulum vndecimum**

Contingit nonnullis orthogono  
 circumscripta omnia cylindrica tangenti

15 inscribitur, preter ea que in superioribus de vna  
 lo dicta sunt, prodiscernere volueris: Cathetam  
 basi adiunges: a producto hypotenusam sub  
 trahas: et quod remanet diametri circuli



manifestat. Sit orthogonum et cathetum sit .8. bas  
15. Hypotenusa .17. diametrum erit .6.

De podismo quadrangulis super  
fioribus et primo de tetragono  
equalitero Capitulum .12.



Tetragonorum primum est equaliterum  
Et si arcum hunc volueris latitudinem  
per longitudinem ducis: et productum  
arcum dux: Sit tetragonum quodlibet  
latus pedum .8. habeat area .64. quibus. Diametrum  
autem eius si habere volueris: tripliciter  
latus in se, et productum dupla, duplam radice  
quadrata erit diametrum. Erunt namque diametri dotti  
quadrati pedum .14. minorum .15. factorum 30. In  
omni namque operatione cum radice surda sit una  
in integris precisi haberi non possit residuum  
in minimis physikalibus querendum est Insensibile  
aut donec excessus tandem negligi possunt

De quadrato circulo equali

Capitulum .13.

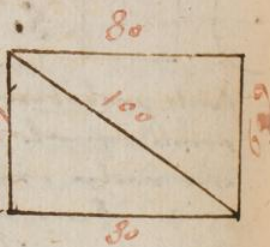
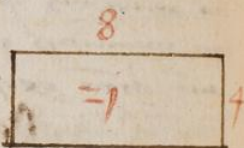
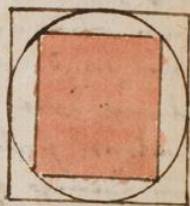


Si area circuli dati radium accipias  
long quadrati aream egle reperies qd  
facile probabimus Nam area quadrati illius aree  
circuli equalis erit: ut sit circuli eius diametrum .7.  
erit radice aree .6. pedum in .7. secunda .7. tertia  
25. 20 Sit quicquid aream quadrato eglem potest  
fabricare. Ut hinc hinc long quadrati per se

yd. utu rursus multiplicemus per .14. productum  
 illius dimidiatu p. 11. dimidiatu: radius erit  
 diameter circuli equalis quadrato producto  
 Sic mo. insimile excessum quadrati sup. circuli  
 sibi inscriptu se fore planituit, arcum circuli  
 ab arca quadrati inscribentis subtrahi a qd.  
 reliquuntur excessus erit. Sic et excessum circuli  
 quadratum inscribentis reperies si ab arca circuli  
 quatuor quatuordecim subtrahantur, residuum  
 erit arca, qd. in circulo inscripti

**De tetragono altera pars  
 et longiore Capitu. 14**

**Tetragon** altera pars longiores  
 et trianguli embatu si hinc pla  
 niorum latitudinem in longitudine  
 duas ex a productum embatu est  
 dit: Sic tetragonum cuius latitudo  
 sit .4. longitudo vero .8. Embatu  
 erit .24. Diameter ut illis radi  
 ratione deprehendit: multiplicata  
 longitudo per se: et summa  
 longitudo in se duas: sum  
 mas ambobus adas a vero produ  
 ctu long. quadratum arca dabit  
 ut sit Tetragonum cuius latitudo  
 60 longitudo .80. erit diamet  
 rium



De Rombo

Cap: 15

Rombus area equalis utroque deperitur  
datur, medietatem diametri  
unius per utramque aliam diametrum  
multiplicata: et quod prodierit  
area est: Ut sit Rombus cuius quodlibet latus  
habeat pedes .10. diameter longior .10. diametri  
ter tuior .12. cuiusque area .96.

Rombus



De Romboides

Capitulum 16.

Romboides talis  
investigatur ingenio: redur  
tus latera longiora in unum  
producti medietatem summa: ut  
sunt latera breviora sit unum  
producti medietatem summas  
ut una per aliam multiplicata: et quod prodierit  
area dabit: Sit Romboides cuius latus pri  
us .8. unum .6. utrumque .4. quorum .2. area  
area .2.

Romboides



De trapezys

Capitulum 17.

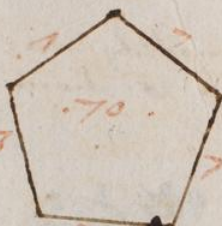
Reliquorum quadrangulorum quos in superioribus  
Trapezia: in similes notamus area utriusque  
veterem basi unum producti medietate summas  
hanc medietatem hanc per  
Catheti multiplicata et producta  
dabit arcum, Sit trapezium

Trapezium



ang. unus .15. basis .45. Cuiusq. .30. erit area  
 900 Et hanc de quadrangulis dicta sufficiat

**De Pentagoni Area**  
**Capitulum .18.**



**Pentagoni** equilateri area si in  
 uniusq. lateris unum long in se  
 a productum uniusq. : a uniusq.  
 unum long deinde remanens  
 medietas aream producit  
 Si pentagoni quilibet long. sit  
 7. erit area .70.

**De Hexagono**  
**Cap. .19.**



**Hexagoni** aut aream et in  
 gibus via Mann si Hexagonus  
 equilaterus sit unum long hexage-  
 nis in se uniusq. productum  
 quadruplum : a quadruplum unum  
 lateris hexagoni bis subtrahit remanens  
 ostendit quiritum Si Hexagoni quilibet  
 sit long. 6. erit Area .120



**De Heptagono**  
**Capitulum 20.**

**Heptagoni** vero summa area si uniusq.  
 long unum in se multiplicat, productum  
 quintuplum : a productum unum long  
 et subtrahit remanens medietas  
 da aream Si Heptagoni quilibet long. sit 6.  
 erit area octoginta unum



**De octogono**

**Capit. 21.**

**Octogonum** aequilaterum arcum facile  
deprehenditur: si unum in se duxerit  
productumque per 6. multiplicaueris  
et ab illo producto unum latere quater  
abstruleris. Nam in remanentibus medietate



arcum videbis. **Exm.** Sit octogonum  
in quodlibet latere sit 8. erit area 176.

**De enuagano**

**Capit. 22.**

**Consimiliter** quoque et nonagani  
arcum reperies. Si latere unum in se  
produxeris: productumque per 9. septem  
multiplicaueris. a productis his latere quies  
subtraxeris unum enim remanentis medietas  
arcum pandit quiesitam. **Exm.** Sit nonagonum  
in quodlibet latere sit 6. erit area 111.



**De decagono**

**Cap. 23.**

**Sic et decagonum** pariformi via  
arcum reperies, si latere unum per  
se multiplicabis, productumque per 10.  
duxeris: a producto illo latere  
unum sexies subtraxeris, rema  
nentis medietas quiesitam pandit. **Exm.**  
decagonum in latere singula 10. sit figura: erit area 370



De reliquis polygonis

Capitulum .24.

Idem de reliquis polygonis si fuerint, absq[ue] errore singularium areas investigabis: hoc fieri uasa lege, ut inuicem ordinem naturalem custodias in multiplicanda unq[ue] lateris summa ut in hac q[ue] excessus augmentanda. Laterali quoq[ue] subducenda: cum em haec fuerit, semper remanet melioras dabit arcam. Is aut[em] est ordo ual[is] ut si in pentagono summa unq[ue] lateris in se ducta p[er] terminum ducta est: sic in hexagono p[er] quaternarium: in heptagono p[er] quaternarium. Sic sequens p[er] senarium reliq[ue] p[er] septenarium augenda est: pariformiter et sequentia polygonorum p[er] sequentes augendi sunt numeros. Sic et in lateri subtractione si in pentagono latus semel subducatur in hexagono bis ut in sequentibus in uis aspectu dicitur est ordinis naturalis.

De podismo speruce superficies  
Capitulum .25.

*Spherica*  
De speruce area superficies, qua quidem orate mauritanice nominant ex parte erit. Haec p[er] via deprehende. Accipias orate q[ui]bus diametrum p[er] speruce in superficies p[er] latus, mare voluit: Huius orate diametrum in eiusdem p[er] referam ducas: et quod pro



que area superficies spheræ que sit sine orculo min.  
vnta que simp quadruplex est ad arcum or  
culi. De sit orculo cuius diameter sit 14. erit  
eius periferia 44. et area 154. eritq area  
superfici spheræ eiqs diameter .616

De pedisano superficies  
montuoso Cap. 26.

S. autem montuosi superficies area hinc planities  
vnta orculi considera: et sit pedis et asensu  
que facta iungantur orculi pedes et orculi  
producti medietatem ampe que  
per asensum multiplicata, et pro  
ducta ostendit que sit. Exm.  
Sit mons cuius orculi orculi  
sit 300 pedum, orculi pedes  
sit 1000 pedu asensu vero sit 800.  
pedum erit area tota. 520000 pedu



S. autem mons in orculo vnta  
medietate et pedis vnta distat  
pariter: na ut sit pyramidali  
asensu. Hoc modo arcus eius  
erit 1000. Collige nam orculi  
pedes vnta et orculi in sum  
vnta: cui vnta partem per asensu  
multiplicata, et producta area  
vnta orculi pedis sit pedu 28000  
orculi vnta: 1600. orculi  
vnta. 100. asensu vero. 2000  
erit area 280000. pedum





Si autem mons in aspectu similes  
 et in circumstantiis modis fuerit  
 Ita ut cum indagando est arca  
 Inveniatur pedes circumferentia  
 Inveniatur productum: congruo  
 medietatem: sic aspectus colligat: utrum medietatem  
 summas: hanc per priorem medietatem  
 multiplicata, et productum arcam dabit. Exm.  
 Si mons cum circumferentia fuerit .200. circumferentia  
 pedes .1400. aspectus longior .850. aspectus b.  
 mor .750. erit arca .64000

De divisione superficies in genera Cap. 27

Superficies magis notas, si per artem, aut ingera  
 Anale mensuras partium velentur longitudi-  
 nem et latitudinem mensure sine nisi multiplicata:  
 et hoc est mensure, cum latere multiplicasti, pe-  
 des sine arcam: per hanc pedes superficies de-  
 uoluntate dandi: et magis quatuor dabit qui  
 summa: erunt magis ingera primum mensur  
 18. et restant pedes mille et sexcenti: Exm.  
 mensur ingera erunt, 24. restantibus pedibus  
 33000. Ingera mensur erunt 22. restan-  
 tibus .6400. pedibus 20

De crassitudine sine soliditate  
 Sphere Caputulum. 28

Mensura que fit sine corpore, ut dicitur est, corpus  
 soliditatis et crassitudines inquirat: ut

quorū sex pedes quadratos corporis mag  
 nudo generat. Hinc ut alij ego  
 habentur de quibusdam corporibz p<sup>o</sup>ss  
 subyocent a p<sup>o</sup>ss de p<sup>o</sup>ss. Spha<sup>o</sup> igit<sup>r</sup>  
 soliditate p<sup>o</sup>ss inquirere volueris,  
 diametru eius cubos h<sup>o</sup>id<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ss  
 se duas quadrat: et productum rursq  
 per diametru mū multiplicat, hoc vō  
 cubum spha<sup>o</sup> r<sup>o</sup>ssitudinem excedit.  
 quem excessum se abiciaris: spha<sup>o</sup>  
 soliditas relinquatur. Excessq autem  
 ead<sup>o</sup> pariter vō. dūcto cubum per  
 21. productū m. 10. duas: et habet  
 excessum quiescentem. Vel diametru  
 cubis: productū per 11. duas, rursq  
 sumis. 21. pars dat spha<sup>o</sup> soliditatem  
 sic est excessus p. 11. duas datur item  
 Ex<sup>o</sup> In spha<sup>o</sup> igit<sup>r</sup> diametru sit 7. cub  
 cubus. 343. excessq. 163. et  $\frac{2}{3}$  Crassi  
 vō spha<sup>o</sup>. 179. et  $\frac{2}{3}$

Crassitudo Cubi  
 h<sup>o</sup>id<sup>o</sup> 343.



**De soliditate Cubi**

**Capitulum: 29.**

**Cubus** autem in corpore soliditate  
 tal<sup>o</sup> igit<sup>r</sup> inquit Cub<sup>o</sup> latus vō  
 vō h<sup>o</sup>id<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ss. In cubo igit<sup>r</sup> latus sit 7.  
 erit r<sup>o</sup>ssitudo 343.





De rotundarum spissitudine  
Capitulum 30

Corporis rotundaris grossitas vel magis  
reuida est ingenio. In quibus arcu lon-  
gitudinis hanc in longitudine dicitur,  
et tribus quiescit. Ut sit corpus quadruplex  
hanc latitudinis .4. et longitudinis .12.  
erit eius massitudo .192. Et hoc patet  
quoniam patet vel est vasis pleni rati-  
o. Ex quo est facti globulorum: si datus  
aut rotunde diameter fuerit duplex ad  
diametrum alterius, eiusdem longum  
datus arcu corporis diameter maiore  
erit quadruplex ad arcu corporis diame-  
tri minoris. Si vero corpus magis in di-  
plo sit longum, erit magis vel magis du-  
plex. Si aut magis in quadruplo longum  
fuerit erit illa duo corpora arcu e-  
quos. Si aut superius latitudinis in uno corpore  
extremitate maior fuerit quam in alia  
nulla recipiat superius. Sed ex am-  
bitu inuestigantur dicitur hoc patet. Sub-  
trahit motum a maiore et tribus ca-  
quidem dicitur in medietatem a  
superius maiore subtrahit, residuum ad  
de superius minor: Et productum magis  
medietas dabit latitudinis superius.



quam in longitudinem duas et appo-  
 rebat corporis salubritas. Exim Sur  
 suppositus latitudo maior. 36. et minor  
 16. et ut dicitur. 20. hanc medietas  
 s3. 10. subtrahit a 36. relinquunt 26  
 Hoc suppositi minor s3. 16. addit  
 42. reddunt. Hanc medietas s3  
 21. quiescent, corpori s3 suppositum  
 longitudinis: q. si duas, 21. in qo.  
 72. minus 1512. emergunt. Por hoc  
 ingenium regis rotundis, sine rotunde  
 aut irregularis grossitiam et tras  
 sunt et vasorum generia specios  
 Si ex supposito uny. ex mensurat et  
 precise ex medio suppositum ymum  
 quiescentis. Et habent area doli,  
 si idem qdratum in raparati et  
 fabricare libuerit, lura qdran  
 su qdratum radios area doli in  
 longum et lura accipiantur

**De mensuratione  
 corporum Pyramida-  
 lum Cap. 31.**

Si crassitudinem pyramidis cy-  
 lindricae a supposito triangula cylind-  
 ricam inquiris Sumat area su-  
 perpositi a q surgit pyramidis: Hoc

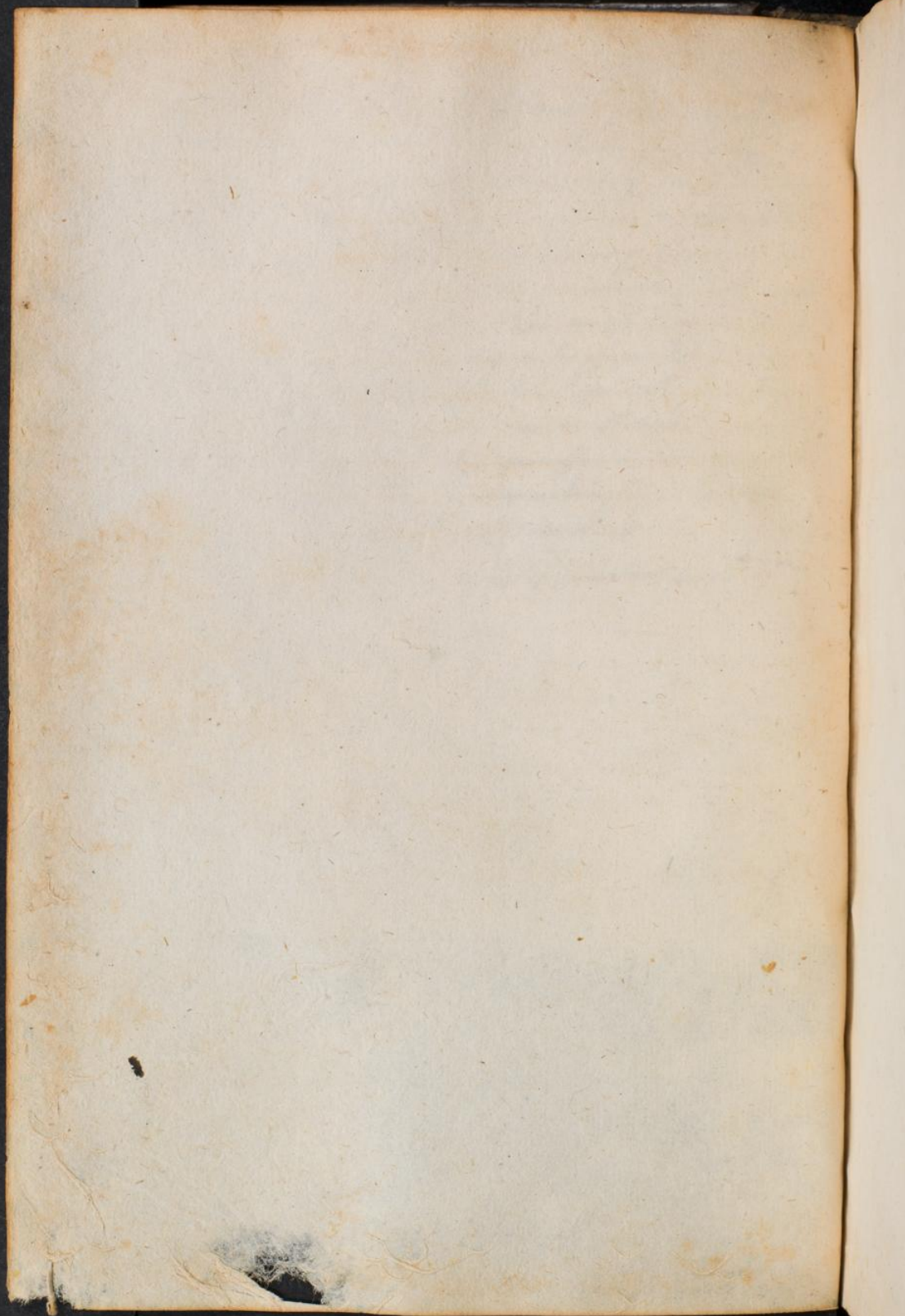


munita dupliciter / producta addita  
 lateris unum eiusdem superficij:  
 summa interpretatur q. unum unum  
 unum unum later. superficij manifestata:  
 producta dividatur q. finem et  
 unum quatuor pyramidis dabit massam  
 unum unum ~~Ex causa~~ Ex pyramidis  
 resurgens a superficie Isopleuri  
 cuj quodlibet later q. 28. erit area  
 cuj. 406. erit massam pyramidis  
 2668. na pariformiter operante  
 erit in pyramidibus q. d. lateris  
 p. 28. 28. 28. 28.

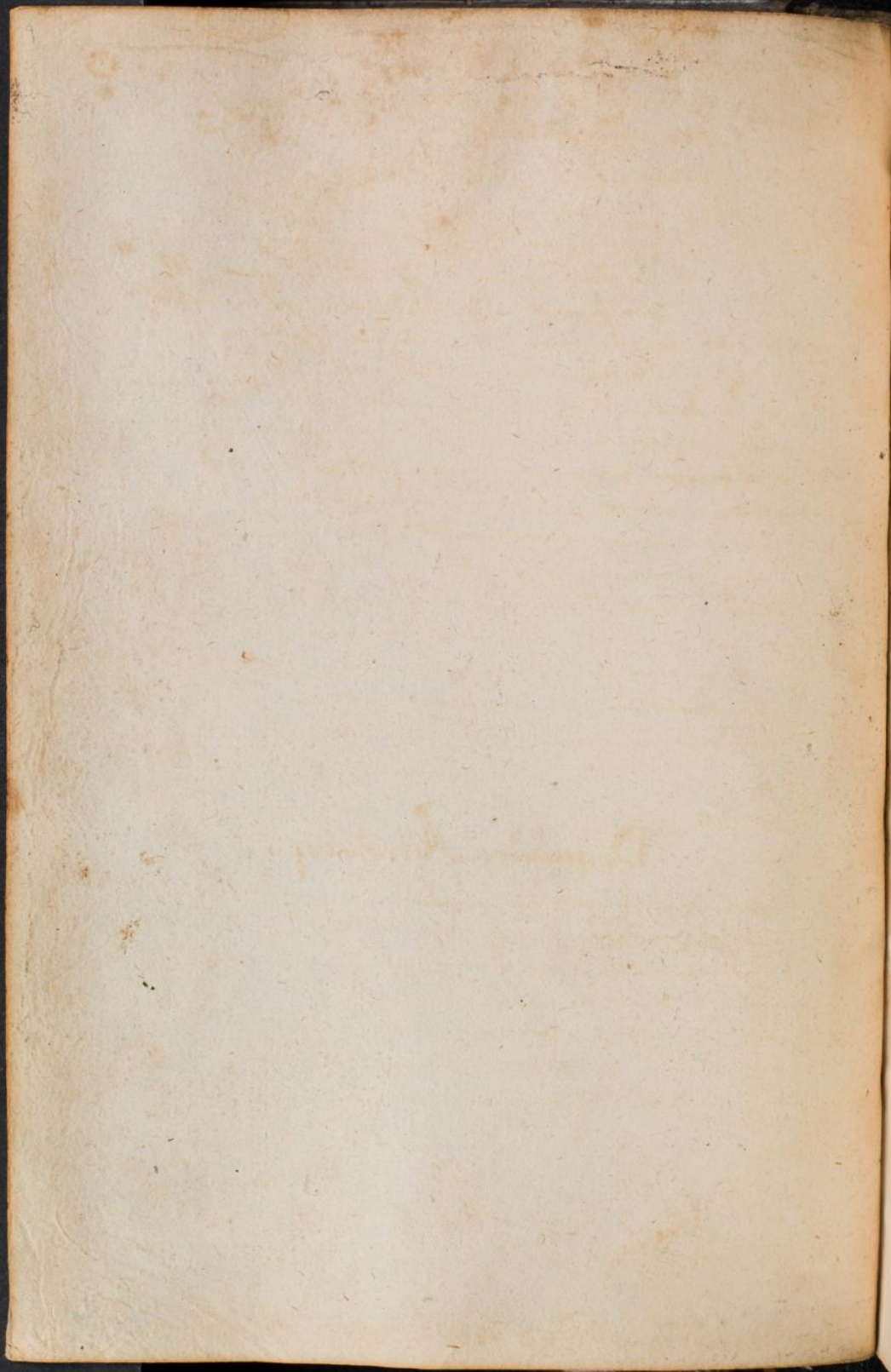
Finis geometrica practica











*[Faint, illegible handwritten text visible on the right edge of the page, likely from the adjacent page.]*