



6. 11. 18
Florem, tractatus.

0-857

Padua, Math. lecturae v. Wintisch-
grätz, 1486.

Hain 8925-* B.M. VII p 923

Leib 374; Geff 0-94

Klebs 713.2

514

H 781 7

119896

L.C.

[11137]
LWWW

i

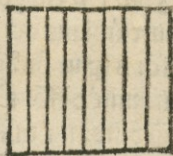
1

**Incipit utilis tractatus de latitudinibus
formarum b^m Retheredu doctoris magistrum
Nicolaum Horem. Die decima Januarii**

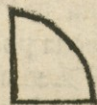


Dixerunt quia latitudi-
nes multipliciter variantur
multiplices varietates dif-
ficilime discernunt: nisi ad
figuras geometricas quo-
dammodo referunt. Ideo

latitudo uniformis



latitudo difformis



premissis quibusdam divisionibus latitudinum cum
diffinitionibus suis. species infinitas earundem
ad figurarum species infinitas applicabo ex qui-
bus propositum magis clarius apparebit. ¶ Latitu-
dinum: quedam uniformis: et quedam difformis
¶ Latitudo uniformis est illa: que est unifor-
mis per totum. ¶ Latitudo difformis est: que
non est eiusdem gradus per totum. ¶ Latitudo dif-
formis dividitur: quia quedam est b^m se tota diffor-
mis et quedam non. ¶ Latitudo b^m se totam
difformis est: cuius nulla pars est uniformis. ¶ La-
titudo non b^m se tota difformis est illa cuius aliqua
pars est uniformis. Unde statim scilicet quod una latitudo
sit difformis: et aliqua eius pars sit uniformis ut
illa. ¶ Latitudinum b^m se tota difformium: que-
dam est uniformis difformis: et quedam diffor-
mis difformis. ¶ Latitudo uniformis diffor-
mis est illa cuius est equalis excessus graduum equali-
ter distantium. ¶ Latitudo difformis difformis
sumitur per oppositum. scilicet cuius non est equalis excessus

difformis b^m se tota



non b^m se tota



difformis difformis



graduum inter se eque distantium. ¶ **L**atitudinum unius inter difformium quedam incipit a non gradu et terminat ad certum gradum: quodam incipit a certo gradu et terminat ad certum gradum. Non enim potest dari latitudo incipiens a non gradu et terminans ad non gradum quod sit uniformiter difformis quia in principio intercedit et in fine remittit sed uniformiter difformis semper debet intercedi. ¶ **L**atitudinum difformiter difformium quodam semper se tota est difformiter difformis: quodam non. ¶ **L**atitudo semper se tota difformiter difformis est illa: cuius nulla pars est uniformis aut uniformiter difformis aut e converso. ¶ **L**atitudo non semper se tota difformiter difformis est: cuius aliqua pars est uniformis siue uniformiter difformis. ¶ **L**atitudinum difformiter difformium secundum se tota quodam sunt uniformiter difformiter difformes et quodam difformiter difformiter difformes. Pro quo nondum est quod sicut ymaginamur latitudines in nulla sui parte variata quam vocamus uniformes. Quandam in suis partibus variatam quam vocamus difformem tantum. Quandam que se uniformiter variatur: vocatur uniformiter difformis. Si vero difformiter varietur vocatur difformiter difformis: ita ymaginamur quandam variationem latitudinis uniformem quamdam difformem. Et rursum variationum difformium quandam uniformiter difformem et quandam difformiter difformiter difformem. Unde sicut uniformis latitudinis variatio reddit uniformiter difformiter difformem. Ita

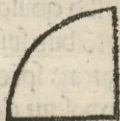
incipiens a non gradu



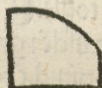
incipiens a certo



difformiter incipiens a non gradu



incipiens et terminans ad certo



non uniformiter difformiter difformis



incipiens et terminans ad certo



incipiens a non gradu



difformis vniformiter variatio reddit vniformiter difformiter difforme. ¶ Latitudo vniformis est difformis est illa quae inter excessus graduum eque distantium fuerat eadem proportio a latitudine a proportionem equalitatis. Nam si inter excessus graduum inter se eque distantium fuerent proportio equitatis tunc esset latitudo vniformis difformis ut per excessus diffinitionibus membrorum secunde diffinitionis. Rursus si nulla proportio seruat tunc nulla posset attendi vniformitas in latitudine tali et sic non esset vniformiter difformis est difformis. ¶ Latitudo difformiter difformiter difformis est illa quae inter excessus graduum eque distantium non seruat eandem proportionem sicut in secunda parte patebit. Notandum tamen est quod sicut in supradictis diffinitionibus ubi loquitur de excessu graduum inter se eque distantium debet accipi distantia secundum partes latitudinis extensae et non interlineamenta ut loquuntur de eadem diffinitiones de distantia secundum lineam aut gradualem



difformiter difformis



difformiter difformis



Equit secundum partem in qua ut supradicta interlineamenta ad sensum per figuras geometricas ostenduntur. Et ut omnem speciem latitudinis in presenti materia via occurrat apparentior latitudines ad figuras geometricas applicantur. Illa pars dividitur per tria capitula quorum primum continet definitiones, secundum suppositiones

vero ex primo Euclidis patet: qđ est figura
 qđ līa: qđ ē āgulis rectis: qđ acutis: qđ obtu-
 sus. Et ē p^o diu sio qđ figurarū qđā sunt āgu-
 lare: qđā nō angulares. ¶ Figura āgularis ē
 illa qđ hz āgulos seu āguli. ¶ Figura nōan-
 gularis ē illa qđ nō hz āglos nec āguli ut circu-
 lus. ¶ Figurarū āgulariū qđā sunt monāgula-
 res: et quedā pluriū anguloz. ¶ Figure mo-
 nāgule siue monāgulares sunt qđ hnt vnū solū
 angulum: et quelibet talis figura vna sola li-
 nea continetur: que curuatur usq; qđ extremi-
 ates in vno pūcto occurrunt in quo puncto an-
 gulum causant. ¶ Figurarū pluriū āgulo-
 rum: quedam sunt biangule: quedam multian-
 gule. ¶ Figura biangula est que duo: v. z. au-
 gulorum est precise: et talis figura nunquam est
 recta: sed continetur duabus lineis cur-
 uis vel vna recta et alia curua. ¶ Figura mul-
 tiangula est que est multorum angulorum seu
 pluriū angulorum: et tot sunt species talium
 figurarū: quot sunt species numerorum post
 dualitatem: nam quedam triāgule: quedā qua-
 drangule et sic in infinitum. ¶ Figurarū bi-
 angularum quedam solis lineis curuis conti-
 netur sicut est: figura constans ex duabus por-
 tionibus circuli: quedam ex linea vna curua
 et alia recta et talis est portio circuli. ¶ Li-
 cea curua vocatur arcus: linea recta corda. Et
 si arcus fuerit precise medietas circūferentie:
 circuli: vel vocatur semicirculus. Si vero

linea recta

linea curua.

āgulis rectis
pendicularis

āgulis obtusis
acutus

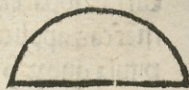
figura nō āgularis



monangularis



biangularis ex

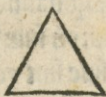


plus arcus q̄ medietas circumferencie circuli vocat p̄cio maior: si v̄o minor vocat p̄cio minor. ¶ Figuraz m̄lti āgulaz q̄dā sunt recti linee q̄dā curuilinee. ¶ Rectilica ē q̄ solū rectis lineis p̄tinet. Si aut p̄tineat oibz curuis vel vna curua ⁊ alia recta nō figura recti linea s; curuilinea appellat. ¶ Figuraz curuilineaz q̄dā oibz lineis curuis p̄tinet que dā recta ⁊ curua vel curuis p̄tinet. ¶ Alia diuisio q̄ figuraz quedā plana quedā curua. ¶ Figura plana ē quādo tam longitudo q̄ latitudo mensurat linea recta. ¶ Figura curua est cuius tam longitudo q̄ latitudo figura curua mensuratur idest linea curua. Nota q̄ d̄fferencia est inter figuram curuam ⁊ curuilineam. Nam simul stat q̄ aliqua sit figura plana ⁊ curuilinea nam in superficie plana potest figura curuilinea collocari. Omnium supra dictorum exempla in figuris descriptis intueantur.



Suppositiones autē sunt pures quarum prima est ista. Omnia que secūdu aliquam proportionem se habent adinuicem ratione participant quantitatis hec sup̄pō p3: q̄ s̄ vnū ē duplū ad aliud: vel etiā in alia p̄portione se habeat ad ipsum: oportet q̄ illa sit quantitas vere vl

triangularis



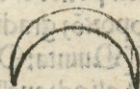
quadrangularis



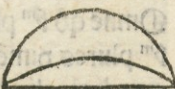
multa angula



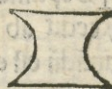
curuilinea



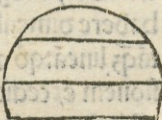
ex altera recta.



plana curuilinea.

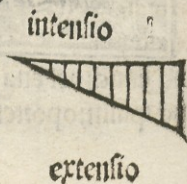


porcio minor



porcio maior cu

2. imaginatiue: et omne tale habet ratione quanti-
 tatis: ym sue sunt res permanetes sue successi-
 ue sue sunt vere res existeres: seu s^m ymagi-
 nato: si p^oportione hnt ad inuicem p^o modū quā-
 titatis sunt ymaginade. ¶ Secūda suppo-
 sio qd excessu graduāli excedit aliud v^o e^o cedit
 ab alio ē ymaginādū p^o modū quātitatis ut
 p^o ex p^ocedenti suppositione. ¶ Tercia suppo-
 sitio excessu graduāli s^o et latitudo graduāli s^o
 intellio forme idē ē hoc p^o ex usu loquētū in
 ista materia. ¶ Quarta: Omne qd excessu g^o-
 duāli excedit aliud: vel excedit ab alio habet la-
 titudinē graduāle: hoc p^o ex p^ocedenti: quia
 non posset excedere vel excedi ab alio scōm
 p^oportio: graduāle si nūbil habet de tali p^ofectiōe
 ¶ Quinta: Omne qd s^m aliq^o dimensionem
 est aliqd: quā^m excedere pōt aliud v^o e^o cedi
 s^m aliā dimēsiōne: h^o etiā p^o ex se. ¶ Sexta
 Omne qd s^m plures dimensiones ē quāntū:
 s^m plures dimēsiōes excedere pōt aliud vel
 excedi ab alio h^o seq^o ex p^ocedenti et etiā ex se
 ¶ Septima suppo- sio quod excedit aliud v^o
 excedit ab alio s^m aliquā dimēsiōne yma-
 ginādū est esse quā^m: h^o p^o ex p^oa. ¶ Octava
 q^o solum p^o excessionem partium excedit vel
 excedit ymaginādū est in p^oposito v^o nā solā
 habere dimēsiōe: ideo ymaginādū est
 tāq^o lineā: qd autem s^m e^o tentiōne vel inten-
 sionem excedit vel exceditur ymaginādū
 est habere dimēsiōes: deo ymaginādū ē



tanq̃ longitudinez vel latitudinez seu sup̃fici
 es b^o sat. p³ ex p̃cedēb⁹ et usu p̃m̃it loquē
 tū in illa materia. ¶ Tercia extēsiō forme
 ymagināda ē p̃ līcā rectā itēsiō vō p̃ figurā
 planā sup̃ rectā p̃surgētē b^o multiplici p³ p^o
 ex cōi usu loquētū in illa m̃a: z^o q² ex eadē
 cū p̃cedēte q² hīc addit recta. l. q² extēsiō
 ymagināda ē p̃ līcā rectā qd̃ ex b^o p³ q² cū
 p̃ līcā rectā intelligat̃ extēsiō ut p³ ex p̃ce
 dēte et līcā curua si possit ēē certa mēsurā lō
 gitudis rei siue extēsiōis d³ q² b^o fiat p̃ līcā
 rectā. Et eadē rōe p³ p̃ figurā planā. 3^o eadē
 sup̃pō declarari pōt: q² intēsiō forme ē additō
 forme in eadē pte subiecti ita latitudo forme
 ē additō sup̃ficiē sup̃ eadē lōgitudinē vñ sicut
 q̃to pl⁹ ē d̃ forma in eadē pte sic t̃to pl⁹ est
 de sup̃ficie supra talē līcā rectā: t̃to f̃gnra ē
 lacōr et t̃n m̃aet eadē lōgitu^o iō intēsiō forme
 vocat̃ latitudo: extēsiō vō lōgitu^o. ¶ Decima
 cuilibz p̃ucto i līcā recta sup̃ quā figura plana
 collocat̃ cōr̃ndz p̃pā latitudo i eadē figura b^o
 p³ q² sup̃ quolibz p̃ucto d̃atē līnē cadit līnē
 recta p̃p̃edicularit̃ mēsurās altitudinē sup̃fici
 ei sup̃ p̃ucto p³ in figura. n. m. ¶ Undecima
 quibz p̃uct⁹ p̃pāz b³ intēsiōz b³ p³ ex p̃cedēti
 ¶ Duodecima cuilibz p̃ucto i extēsiōe p̃xia in
 tēsiō sibi cōr̃ndē ymagināda ē p̃ līcāz si d̃atū
 p̃uēiū p̃p̃edicularit̃ rēti b³ p³ cōr̃ndē p̃cedēti b³ q² q² intē
 siō b³ Itē declarōm̃a si intēsiō tōt fōre d̃atē intē
 siō nara ēet p̃ f̃ficiē si rectā līcāz collocatā q² extēsiō obnoxiōm̃y



puncta in linea tot erunt linee in superficie perpendiculariter erecte quibus super punctum suum sunt quod ymaginamur maiorem vel minorem intensiorem forme in puncto isto secundum quod linea perpendiculariter erecta mensuras altitudines superficie super suum punctum est longior vel brevior: per in figura .a. b. ¶ Terciadecima suppono. Forme permanentes vel ymaginabiles tanquam permanentes sunt extensiones sui subiecti. Forme vero successive vel ille quod ymaginamur tanquam formas successive sunt extensiones secundum extensionem sue durationis licet tam iste quam ille vel quod possunt habere extensionem secundum extensionem sui subiecti: videlicet quando illas ymaginamur esse in subiecto: et quando illas ymaginamur habere durationem: habet de se patet dummodo sit subiectum divisibile et habet dicendum propter alias intellectum.



¶ Hinc autem propositiones sumptæ circa materiam propositas declarande sunt. ¶ Prima est. Quis latitudo cuiuslibet forme ymaginanda est per figuram planam super rectam lineam conurgentem: hoc patet ex nona suppositione. ¶ Secunda propositio nulla latitudo ymaginanda est per figuram omnibus curvis lineis contentam per precedentes cum talis non conseruat super lineam rectam. ¶ Tercia nulla latitudo ymaginanda est per modum circuli: patet ex duabus precedentibus cum circulus vna sola

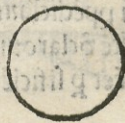
figura plana



curvilinea

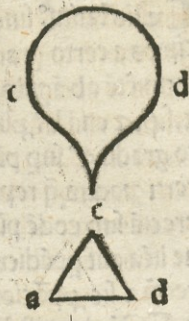


figura circularis

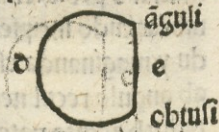


linea p̄tineat: 7 illa ē curua. ¶ Quarta. Nulla latitudo ē ymagināda p figurā sine angulis: hoc patet ex p̄cedentibus tribus: q̄a talis vna sola linea p̄tinet 7 illa est curua: siue ip̄a figura sit circularis siue nō. ¶ Quinta nulla latitudo ymagināda ē p figurā monāgulam. hoc patet ex p̄ma: nulla enī figura monāgula ē situata sup lineā rectā qd̄ ē cōtra p̄mā: ut patet in figura. c. d. ¶ Omnis latitudo ymagināda ē p figurā planā pluriū āguloz: hoc patet ex duab⁹ p̄cedētibus. Nulla latitudo ymaginanda ē p figurā sup rectā lineā plurgētē p āgulū obtusum siue maiore recto qd̄ idēz est: hoc patet: q̄a si tūc int̄sio forme sine extēsiōe subiecti qd̄ ē absurdū: sicut si ponat̄ lōgitudō sine lōgitate sicut in figura data. b. c. d 7 trabat̄ p p̄dicularis lineā recta sup puncto c̄mināte lōgitudinē suā. s. in p̄cto. c. q̄ lineā rep̄sentat int̄sioez forme in p̄cto. c. ut p̄ decia 7 duodecia 7 suppōz 7 patet q̄a latitudo. c. d. cadit extra totā latitudinē que est. b. c. 7 si c̄ esset int̄sio forme sine extēsiōe subiecti sui quod erat p̄bandū. ¶ Nulla latitudo ymaginanda est per portionez circuli maiore semicirculo: hoc patet ex p̄cedēti tali enī figura p̄urgit sup līcā recta iūformit̄ p āgulos obtusos ut p̄ in figura. d. e. ¶ Dis latitudo iūfōis icipit a c̄to ḡdu 7 c̄minat ad c̄tū ḡdū b⁹. p̄bat q̄ oīs latitudo iūfōis ē eiusq̄

monāgularis



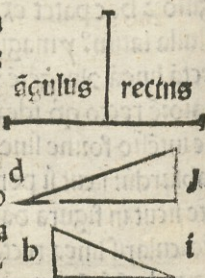
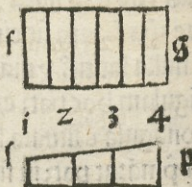
p̄cō maior circuli āguli



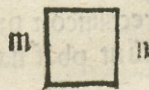
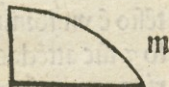
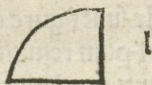
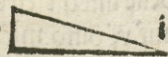
latitudo vnifōis



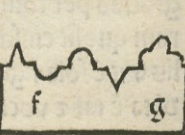
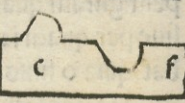
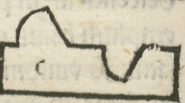
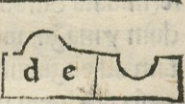
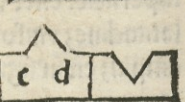
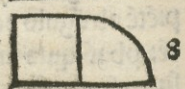
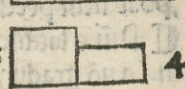
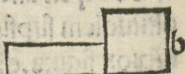
gradus p totuz. ¶ Omnis latitudo incipiens
a non gradu est difformis b° p3 ex pcedenti
¶ Dis latitu: siue u formis siue difforis in-
cipiens a certo gradu ymaginada e p figura3
incipiete ab agulo recto b° p3 in figuris. f. g.
7. f. p. 7 etia b° pbat na si latitu: icipit a cer-
to gradu g° sup pucto latitudis sue e inter o-
certi gradus q repntat p linea ppediculari
erecta sup eode pucto vt p3 ex. 12. suppositio
ne liea aut ppediculari erecta caulat ac uluz
rectu 7 sic ppocionalit p3 in figuris. f. g. 7. f.
p. ¶ Dis latitu: imiata ad certu gradu ima-
ginada e p figura definete in agulu rectu p3
sicut pcedes. ¶ Dis latitu: incipies a no g-
du imaginada e p figura incipiete ab agule
acuto pbat qa sola talis latitu: incipit a i
gradu latitudinis. 7 pro exemplo sit figura. d
. f. ¶ Omnis latitudo terminata ad non gra-
dum ymaginanda est per figuram termina-
tam ad angulum acutum: prebatur quia so-
la figura talis terminetur ad non gradum la-
titudinis pro exemplo sit figura. b. i. ¶ Om-
nis latitudo incipiens vniformiter a non gra-
du ymaginanda est per figuram incipientem
ab angulo recto: neo 7 acuto: q autem inci-
piat ab acuto patet ex tercia. q autem an-
gulus terminans sit rectilinus: prebatur qz
quelibet talis latitudo incipit ab vniformi ex-
cessu graduum inter se: ergo ymaginanda
est per figuram incipientem ab vniformi



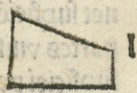
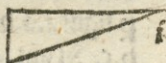
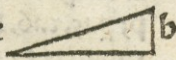
excessu superficie qđ non pōt esse nisi p lineā
 rectā vniformitē alcēdente ⁊ sic huiōi agulus
 est rectilineus qđ causat⁹ ē ex duab⁹ lineis. s.
 ex bali qđ est linea recta ⁊ ex linea alcēdente
 altitudinem superficie qđ ponit in recta ut p3 in
 supiori figura. d. f. ¶ Omnis latitudo vniformitē
 diffōmis terminata ad nō gradū ymaginan
 da ē p figurā terminatā ad agulū rectilineum
 pbat sicut pcedēs exemplū p3 in figura. b. i
 ¶ Omnis latitudo incipēs diffōmitē diffōr
 mit a nō gradu ymagināda ē p figurā inci
 piētē ab agulo acuto p lineā curuā descēde
 tē; pbat quia super lineam rectam assen. us
 superficie esset vniformis ⁊ sic representaret
 latitudinē vniformitē diffōmitem cuius ex
 emplū est in figura. k. l. ¶ Omnis latitudo
 terminata diffōmitē diffōmiter ad non gra
 dum ymaginanda est per figuram termina
 tam ad angulum acutum per lineam curuā
 descendētem probatur sicut pcedens ex
 emplū cuius est in figura. b. m. ¶ Omnis
 latitudo vniformis per totum ymagināda ē b
 per figuram quadrangularem rectangulam
 siue per quadriangulū rectangulū; hoc pro
 bat quia omnis latitudo vniformis est eiusdē
 gradus per totū; ergo ymaginanda ē p figu
 ram que sit eiusdem latitudinis per totum ta
 lis autē ē sola figura qđrāglaris qđ p totū p
 vcta ē tal ⁊ vocat ab euclīd palelogmō ex
 eo qđ ex palel. dicitur exē^m p3 i figura. m. n



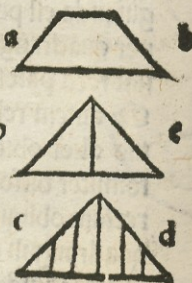
Nulla latitudo in aliqua sui pte difformis qñ
 tñqz sit vniformis in pñ: 7 in fine ymagi-
 nāda p quadrāgū rectāgū est: pbat qñ
 nulla talis latitudo ē eū dē gradus p totū
 g: nō est ymagināda p figurā q sit eū dē la-
 titudinis p totū: vñ licz latitū: sit vniformis i
 pñ: 7 in fine pōt tñ eē diffōis in medio 7 er-
 ca mediū variata vñ ergo tñc pñe intendit
 vel pñe remittit vel pñm intēdit 7 pñm re-
 mittit nō enī pōt aliē variari ut p3. Si ergo
 pñe intēdit circa mediū: vel hoc erit vnifor-
 mis vñ diffōmis. Si vniformis: tñc talis lati-
 tudo ē ymagināda p descriptā figurā q sit. a
 b. Si aut diffōmis p figurā q sit. b. c. Si autē
 latitū: c rca mediū pñe remittit ymaginan-
 de sunt figure ecōuerso. Si aut pñm intēdit
 vñ pñm remittit vel solū el pti intēdit 7 re-
 mittit vel pluries. Si solū sel vñ intēdit 7 re-
 mittit vniformis 7 tñc latitudo ymagināda ē
 p figurā. c. d. Vel intēdit 7 remittit diffor-
 mis 7 tñc ymagināda ē p figurā. d. e. Vel in-
 tēdio ē vniformis 7 reillio diffōmis vñ ecuer-
 so 7 tñc attēdas ad figuras. c. f. Si latitū: plū-
 ries remittit vel intendit circa mediū: tñc in-
 finitis modis variat 7 p exēplo sufficiat fi-
 gura. f. g. Omnis latitudo vniformis diffor-
 mis incipiens a nōgradu ymagināda ē p tri-
 angulū: rectilineū incipietem ab angulo acen-
 to rectilīneo 7 p3 quia ēminatur ad angulū
 rectū ut pbat naz talis latitudo ēminatur ac



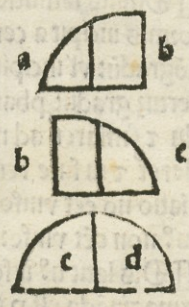
certum gradum ut patet per quartam defini-
 tionem prime partis: et omnis latitudo ad certum
 gradum terminata ymaginanda est per figu-
 ram terminantem ad angulum rectum ut patet ex istis. et patet
 quod talis figura est triangulus. Nam basi erit linea recta
 ex prima suppositione: et linea que cadit in basi erit recta
 ex istis. suppositione: linea tracta que emiat latitudinem
 si figura est sicut recta: probatur eodem modo sicut contra-
 positione: sic habetur triangulus representans latitudi-
 nem de qua est sermo ex modo in triangulo. c. b. ¶ Dis-
 latitudo uniformiter difformis incipiens a certo
 gradu et terminata ad non gradum ymaginanda est
 per triangulum incipientem ab angulo recto et termi-
 nantem ad angulum acutum: hoc probatur
 sicut precedentis: patet in figura. b. i. ¶ Omnis
 latitudo uniformiter difformis incipiens a cer-
 to gradu et terminata ad certum gradum yma-
 ginanda est per figuram quadrangularem: siue
 per quadrangulum cuius duo anguli super basi
 sint recti patet per undecimam et duodecimam.
 Quod autem reliquorum angulorum alter acutus
 alter obtusus quia ex quo latitudo est uni-
 formiter difformis ymaginanda est per lineam
 rectam oblique cadentem super duo latera
 quadranguli que mensuret uniformiter diffor-
 miter latitudinis superficiem et patet quod talis
 figura sub uno latere causabit angulum acutum
 et super alium angulum obtusum. Et hoc
 patet in figura superscripta. k. l. ¶ Nulla lati-
 tudo incipiens a non gradu et terminata ad non gradum



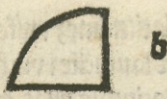
est vniformis aut vniformiter difforis. **P**ria
 f. q. nulla ps ē vniformis p3 p deciaz. **S**ecun/
 da aut ps. l. q. nō sit vniformiter difforis pba
 tur q. n. incipit a nō gradu z tēiat ad nō gra
 d. i. g. incipit a nō gradu ēē intērior: postea in
 cipit ēē remillior ad nō gradu de cēdendo
 z b. nō stat cū vn. formi diffōmitate. **Q**uo
 latitu? incipēs vniformiter difforis a non gradu z
 terminata ad nō gdu ymagināda ē p figurā
 in vi. q3 termino bas ēē āgulus accit? z bec
 p3 p. 15. z. 16. **S**z qa talis latitu? si nūis mōis
 variari pōt z p dno p infinitas figuras: nō ali
 quas figuras describā p q3 poterim? figu
 ras alias ymaginari de facili. Si enī tal lati
 tudo sit in medio vniformis ymagināda ē
 p figurā. a. b. Si vniformiter difforis p figurā
 b. c. Si aut talis latitu? sit diuisibilis in duas
 ptes qz utraqz sit vniformiter difforis yma
 gināda ē p figurā. c. d. **P**ro alijs mōi qb
 pnt tales latitudies variari incipētes a nō g
 du z terminantes ad nō graduz: cōsidera figu
 ras descriptas: z p illas infinitas alias pote
 ris fabricare. Nulla latitu? fm se totā diffō
 mis ē ymagināda p rectilineā figurā pbat
 q3 cuiuslibz figure rectilinee latitu? supficiēi
 ē aut vniformis puta si hēat latera eq distācia
 vl ē vniformiter difforis puta si linea recta tēi
 net supficiē vl latitudiez supficiēi: vl alii hēat
 partes vniformiter difformes puta si latitudo
 supficiēi per plures lineas rectas terminetur

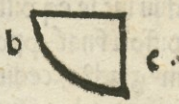


ideo p figuram rectiangulam noni pot yma
gi nari latu^o p^m se tota difformiter offoris. Sz
qz tales latitudiez infinitis mois variari ctingit
to aliq figure dseribunt ymagiate p qs qs po
terit ais ymagiari variado vt voluerit latitu
dinu figuras. Na si talis latitu^o incepit a no g
du z emiat ad certu g duz imaginada e p fi
gura. a. b. Si incipit a certo g du z emiat ad
no gradu ymaginada e p figura. b. c. Si inci
pit a no gradu z emiat ad no gradu ymagi
nada e p figura. c. d. ¶ Tionduz in q qnq
dico tale latitudiez ymaginada ee p tale fi
gura no intelligo q oio p tale. Na ut plurim
tales figure quas pono gra exepi pnt infini
ties variari semp repntado latitudinez de q
est intencio siue sermo vbi gra in figura. b. c.
que terminatur ad anguluz acutu represen
tat latitudinem secudu se totam difformiter
difforme terminata ad non gradu. ¶ Omis
angulus acutus potest esse acutior z acutior
in infinitum semp erit tamen angulus acut^o
Ita figura. b. c. potest terminari continuo ad
angulum acutiores z acutiores semp tam
representabit latitudinem fm se totaz diffor
difformem terminatam ad non gradum sicut
prius. ¶ Omnis latitudo difformiter diffor
mis ymaginanda est per figuraz cuius latitu
do terminetur per lineam curuam vel per li
neas curuas hoc pz ex aecedete ¶ Omis la
tutudo difformiter difformis ymaginada est

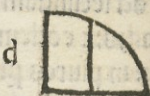
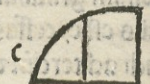


per figuraz cui⁹ aliqua pars est difformis dif-
formis et aliqua non: et sic ymaginada p fi-
guram cui⁹ aliqua pars latitudinis sue termi-
nata est per lineam curuam patz ex pcedete
et fabricandū est p figuras ppositiōis. i. z.
¶ Omnis latitudo ymformis difformis dif-
formis incipit a certo gradu et terminat ad
nōgradu: vñ incipit a nōgradu et terminat ad
certū gradu: pbat: qñ inciperet a nōgra-
du et finiret ad nōgradu: g^o in pñ: inten-
deret et in fine remitteret: et p dñs ei⁹ va-
riatio nō ēēt ymformis difformis: et sic lati-
tu⁹ nō ēēt ymformis difformis difformis.
¶ Omnis latitudo ymformis difformis difformis
ymaginada est p triagulu bñtē basiz āgulu:
rectū rectū et rectilineū: reliquos vō accu-
tos et curuiliēcos. **¶** Pñ ps b⁹ ppos patz
cū enī basiz dēat ēē liēa recta: i patz ex p^a
et cū. z^a liēa dēat ēē recta ppēdicularis ere-
cta sup basiz: u p³ ex. i. z. pcedēte p³ q āgulu
causatur sup basiz ex cursu pdictaz liēaz est
rect⁹ et rectiline⁹ et ē pbata talis p^a ps p-
positiōis. **¶** Secūda ps ppositiōis pbat.
nam tertia linea quē concurrat in alio fmo
basiz debz esse curua vt p³ ex. i. z. 16. q nō
debent ibi esse plures lineę: et per psequens
q talis figura est triagulus pbat: qñ alias
inter excessus graduum eque distātiū nō ser-
uaret eadez pporcio inequalitatis q vñ⁹
angulus probatus est esse rectus per naturā,

trianguli quarellig duos sunt acutiz sic tota p
 posito ē pbata: figure triagule sunt, a. b. b. c.  b
 Descriptio ad ppositōz. 27. Qz aut talis an
 guis sit rectiline? pbat: qa quibz tal' lattu?
 incipit ab ūiformi excessu graduū int se eque
 distācū ymagināda est p figurā q incipit ab
 ūiformi excessu superficie qd nō pōt eē nisi p
 lineā rectā ūiformit' ascēdētē ⁊ silt' āgulus re
 ctiline? qa triagulus ē causur' ex trib' lineis
 rectis, s. basi lineā rectā ⁊ lineā ascēdētē altitu
 dine superficie q posita ē in eē: in supiori figu
 ra pz q est. d. f. ¶ Alidēdū est mō quō in tali
 bus figuris fuer' eadē pporcio int ascēsus q
 dūū, eq distantium: Describo triangulum. a. b.
 qui est quarta pars circuli, cuius basis gracia
 exempli diuiditur in. 6. partes ex istentes linee
 perpendiculares in puncto diuisionū q linee
 mensurabunt altitudinem superficie quelibet
 super puncto suo scdm qd docet. 12. supposi
 tio: deinde signetur excessus linearum illarū:
 eq distantium int se: qui excessus representat
 excessum graduum eque distantium ⁊ patz qz
 qualis est excessus primi ad secundum: talis ē
 secūdi ad terciū: ⁊ qualis est pporcio pme li
 nee ad secundam: talis est scdē ad terciā: ⁊ sic
 de alijs: ⁊ eodem modo esset de basi qz diui
 ditur in plures ptes quam angulus dūmō ē i
 uisio fiat in partes equales. Secūda pars ⁊
 suppositio patere possunt sine alio exemplo sa
 tis in figura. Ex illo apparet differēcia int



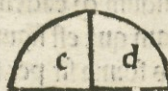
latitudines vniformiter difformiter difforme
 et latitudines vniformiter difforme. hoc in eade
 latitudie fuit eade pporcio in excessus g
 duu in se eq distat: et in latitudie vniformiter
 difformi fuit pporcio equalitatis in quocunq p
 m^o grad^o excedit 2^m. 2^o terciu et 3^o 4^m ut p3 b
 in figura. b. c. In figura aut. a. b. excessus g
 duu non sunt in se equales: vn licet fiant ea
 de pporcionē non in seruant pporcionē equali
 tatis. vn si queritur que pporcio est ipsa d
 q est pporcio sexquialtera qua pro nūc sū
 probatione psumpono. ¶ Omnis latitudo cu
 iuscunq forme variata ymaginanda ē per fi
 guram similiter variatam quia latitudines for
 marum: et figure eis correspōdentes infinitis
 modis variari possunt vt sepe dictum est: nec
 potest pro qualibet dari regula specialis: ideo
 valet propositio illa vltima pro omnibus re
 liquis latitudinib⁹ de quibus nō datur regu
 la specialis que propositio clara est de se et p
 batione non indiget. Ex propositione siml
 tum precedente p3 q pōcio vl medietas cir
 culi representat latitudinem difformiter diffō
 miter difformem: cuius medietas vtraz est
 secundum se totam vniformiter difformit⁹ dif
 formis patet in figura que est. c. d. et d. e. Si
 figura autem que est minor qz medietas talis
 porcionis representat latitudinem vniformit⁹
 difformiter difformem patet in figura que est
 d. que figura est para. c. d. ¶ Figura autem



que est plus q̄ medietas talis medietatis cir-
culi re: ntat tarditiez diffinit diffinit diffi-
nit: cui? in ē plus q̄ medietas infinit diffi-
nit: reliq̄ z p̄s ē diffinit diffinit diffinit v̄ p̄s
in figura. c. q̄ ē p̄s figure. c. d. ¶ Circa mē m
istā secūda p̄porcionuz plur. ma sunt nōnda.
¶ Prio nōndū ē q̄ in qualibz circuli porcio
ne q̄ ē maior semicirculo incipit latitudo a 1 o
gradu latitudinis: et cūiat ad gradū latitudinis
¶ Dixi autem ad certum gradum latitudinis porcio
sup figurā nulla talis latitudo fore ē yma-
ginada ut ex p̄porciōe octaua p̄s. Secūdo
nōndū q̄ in qualibz tali figura q̄ ē medietas maior
circuli intensio terminat ad summū gradū tar-
ditatis. et remissio incipit a summo gradu tar-
ditatis scilicet in puncto circuli vbi termina-
tur intensio ibi incipit remissio: patet in figura
c. d. z. d. e. ¶ Tercio notandum q̄ in qualibz
tali figura intenditur latitudo vsq̄ ad me-
dietalem: et remittitur a medietate usq̄ ad fi-
nem: ita q̄ a principio usq̄ ad medietate cō-
tinuo est latitudo maior et maior: et a medietate
usq̄ ad finem continue est latitudo bre-
uior et breuior. ¶ Quarto est notandum.
q̄ in quolibet semicirculo incipit intensio la-
titudinis a summo gradu velocitatis: et ter-
minatur ad summū gradū latitudinis tar-
ditatis scilicet in medio puncto arcus. Re-
missio vero que incipit ab eodem medio inci-
dit a summo gradu tarditatis et terminat ad

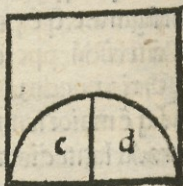
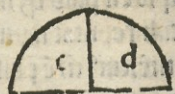


sum^o g^o d^o
tarditatis



sum^o g^o d^o sum^o g^o d^o
velocit^{is} veloci^{tas}

summū gradum velocitat' p: in figura c. d.
 Verūm ne possit aliq's garrulare intelligo sū
 mā velocitatē respectu alicu' alteri' qd nō ē
 talis figure: nō enī nego qn vnus semicircul' f
 incipiat a maiori velocitate q̄ ali': nam quāto
 semicirculus ē maior: tāto incipit a maiori ve
 locitate intēso latitudis sue z emiat ad maio
 rē tarditatē z ecōuerso de remissioe. S; dico
 q' nulla alia figura incipit cui' intēso ē a ma
 iori velocitate q̄ in semicirculo: nō tñ ab eq̄li
 nisi forte in figura que est pars semicirculi.
¶ Quinto notandū ē q' dictum superi' valet
 q' latitudo vni'ormit' diffōmit' diffōmis inter
 excessum graduū eque distantiū semiat eandē
 propōcionem inequalitatis intelligēdo excep
 to illo gradu a quo incipit vel causat illa ve
 locitas summa, siue sit gradus primus siue ul
 timus z tamen hoc nō tollit quin latitudo sit
 vni'ormit' diffōmit' diffōmis: quia tales
 gradus non sunt gradus intrinseci illius lati
 tudinis sed extrinseci. **¶** Sexto z vlt mo no
 tandum q' eadem est propōcio forme ad fō
 mam que est figure ad figuram cum enīz om
 nis forma sit per figuram aliquam ymaginā
 da secundum q' ipsa est vni'ormis aut diffō
 mis z ecōuerso ut in precedentibus patuit:
 apparet q' eadem propōcio inter latitudines
 duarū cuiusmodi est inter tres figuras rep̄n
 tatas cap: vñ sic aliq' tre figure se hnt f^m p
 pōcōz rēnalē ite q' vna maiō ē tripla ad aliā



vel tripla vel sex galtera et sic de alijs: ita de
 duobus vel alteratōibus vel coloribus et sicut de
 duobus latitudinibus cuiuscunque speciei quod de se habent
 secundum proportionem rationalem ita quod una est dupla vel tri-
 pla vel sex galtera et sic de alijs. Quedam
 enim se habent secundum proportionem irrationalem: ita quod licet
 una sit maior alia tamen nec dupla nec tripla nec
 sex galtera nec in aliquam proportionem: et sicut est de du-
 obus motibus: de duobus alteratōibus: de duobus
 coloribus: et vltimo de duobus latitudinibus cuiuscunque
 speciei que quidem se habent secundum proportionem
 irrationalem. Item quilibet due figure qua-
 rum una est rectilinea et alia curvilinea se ha-
 bent secundum proportionem irrationalem. Et illo
 vltimo notato sequuntur alique corollaria. Pri-
 mo quod quilibet duo motus uniformes se ha-
 bent secundum proportionem rationalem. Secundo quod
 quilibet duo motus uniformiter diffinitos se
 habent secundum proportionem rationalem.
 Tercio quod quilibet duo motus quorum alter
 est uniformis: alter diffinitus diffinitus se ha-
 bent secundum proportionem rationalem. Hec tria
 corollaria eodem declarantur nam quilibet talis mo-
 tus representatur per figuras rectilineas: et per
 omnes secundum eandem proportionem se habent secundum quam
 figure predictae. Et quod dictum est de duobus
 motibus intelligendum est de quibuscunque duabus
 latitudinibus: sicut per suum quod sint eiusdem ra-
 tionis alias ei non essent proportionales inter alterutrum
 colorum sic nec inter motum localem et alterutrum

¶ Quartum corollarium: quod quilibet duo motus uniformiter difformiter difformes se habent secundum proportionem rationalem: hoc patet quia uterque ymaginandus est per figuram curvilineam ut patet ex precedentibus. ¶ Quinto quod nulli duo motus quorum unus est uniformis seu uniformiter difformis alter vero uniformiter difformiter difformis habent se secundum proportionem rationalem probatur quia unus ymaginatur per figuram rectilineam alter vero per curvilineam. ¶ Plura autem corollaria circa istam materiam elici possunt: sed ex predictis potest faciliter considerari quod supradictis applicari possunt: et ideo transeo et sic finem habet et tractatus de latitudinibus formarum.

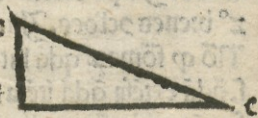
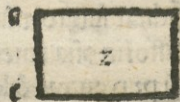
Tractatus de formarum latitudinibus a venerabili doctore magistro Nicolao borensi editus finit feliciter. Impressus ac diligenti cura emendatus padue per magistrum Albertum Cerdonis de vinctis grecis. Anno domini. 4. 8. 6. Die vero. 18. mensis Februarii.

Incipiunt questiones sup tractatu de
latitudib⁹ foraz decimate p venerab⁹
doctore mag^m blasii d pma d pelicaia.



Primo q^{ri}t: utz cuiuslibz forme latitu⁹ sit ui
formis vl' difforis. Et arguit q^d no. Prio
de forma subali: ut de aia intellectia qⁱ e indi
uisibilis: r p^o n^os nulla ei⁹ latitu⁹ e ui⁹foris vl'
difforis: qm latitu⁹ dicit intellioz vl' extensioez.
2^o arguit de forma accituali qⁱ aliq⁹ e forma
accitua⁹ g^o dualis e⁹ nulla e latitu⁹ g^o r. p^o a⁹s
de forma accituali e⁹ subm⁹ e indiuisibile. s. intellect⁹ b⁹uan⁹: v⁹n cu⁹
si b⁹m alie⁹ accit⁹s e indiuisibile r id est idiuisibile qⁱ q^ulibz q^ulitas
mesurat ad mesura⁹ sub⁹ ei⁹. ¶ 3^o arguit sic alie⁹ forme latitu⁹
e ui⁹foris r difforis g^o r. n^oa tenet qⁱ si p^ou⁹ti⁹ e ui⁹foris r diffor
mis ipa nec e ui⁹foris nec deforis: sic si. a. e⁹t vnu pedale e⁹ vna
medietas e⁹t alba r alia nigra tuc. a. non e⁹t albu nec nig⁹ a⁹s
p^o qⁱ sit. a. vnu pedale e⁹ vna p^os sit ui⁹foris frigida reliq⁹ mediet
tas ui⁹foris calida tuc p^o ppositu. ¶ Quarto arguit sic aliq⁹ for
ma g^o dual subito r in istati pducit g^o ei⁹ latitu⁹: no e ui⁹formis
nec difforis n^oa tenet r a⁹s p^o d mltis b⁹itib⁹ intellectualib⁹. Op
positu p^o p antora d latitudib⁹ foraz. ¶ In hac q^oe erut tres
articuli. In p^o: dicent diffictioes q^uda cu aliqb⁹ dscriptioib⁹. In
2^o breues p^odoes. In 3^o pateb⁹t solutioes r. ¶ Quatu ad p^om⁹
No qⁱ formaz q^uda sit subales: q^uda accitales. Subal e duplex
s. q^uda extela q^uda itela ut for b⁹uana. ¶ 2^o: no qⁱ for subal e⁹ te
sa pot p^osiderari duplici⁹. p^o: q^untu ad ei⁹ e⁹ p^omasinu. 2^o: q^untu ad
ei⁹ it⁹ ducioz i ma. ¶ 3^o: no qⁱ for subal itela pot p^osiderari dupl
ci⁹. p^o: q^uant⁹ ad ei⁹ e⁹ it⁹ ducioe qⁱ d⁹ e⁹ it⁹stantea. 2^o: quant⁹
ad iformatoz diuersaz p^om⁹ r mebrez qⁱ iformato forte ut dices

est talis et hec sint dicta de formis subalib⁹. ¶ Quantu ad for-
 mas. scilicet accidentales nondum quod quidam est forma g^o dualis et quidam forma
 non g^o dualis. ¶ S^o forma g^o dualis est e^o fore p^otes p^otes sunt adeq^{te} i eodē
 subō s^m eadē p^ote: et p^o oppo^m scilicet quod sit forma non g^o dualis. ¶ No-
 tandū ē: quod forma non g^o dualis ē duplex: quidam ē q^o in istāti sit tota
 acq^{it} et quidam p^o tps vna p^o aliā. ¶ Nōndū ē: quod quidam ē g^o dualis
 extēsa ut hūis p^ote p^o p^ote: quidam ē inextēsa ut non hūis p^ote ex p^ote ut
 sunt hūis intellectuales. ¶ Nōndū ē: quod quidam forme accidentales
 tā extēse q^o inextēse p^ont duplicif^o cōsiderari p^o quā^m ad ei^o eē p^o
 māsiuū. ē: quā^m ad ei^o introductō. ¶ Nō ultra p^odicta quod quilibet
 forma accidentalis ē diuisibilis q^o p^o alio duoz mōz. vno: est
 alia forma diuisibilis rōe subī ut ē q^olibz forma tā subāl q^o acci-
 dētalīs deducta de potētia mē: q^olibz talis ei^o ē diuisibilis ad diuisi-
 sionē subī. ¶ Alio: ē diuisibil^o alia forma rōe intēsiōis plurimū gra-
 duū ut q^o i eadē p^ote subī calidi sunt plures g^o caliditatis nō ha-
 bē: respectū ad extēsiōz s^z ad intēsiōez t^m. ¶ Ultra p^odicta ad-
 huc nō quod rep^ont istī t^m. scilicet lōgiti^o. latiti^o. et p^ofunditas q^obus si
 p^op^o utamur sūt mēsure q^ob^o q^olibz corp^o mēsurari pōt. s^m oēm
 ei^o diāmetz. Immo p^o ei^o hi tibi applicant q^olitati^o g^o dualib^o.
 dū dicim^o latiti^o. sūme caliditatis ē ut
 .d. ¶ Alio nō quod sic q^olitati g^o duali
 extēse ut extēsiō et intēsiōita i latiti^o
 dic ei^o sūt p^oncipali due linee q^oz vna
 designat nobis intēsiōz fore reliq^o eius
 extēsiōz i subō. s^z tēcia in p^ontinent po-
 nit ad designādū intēsiōz et extēsiōez
 fore finitas et ut h^o nōbile patefiat d^o
 scribo latitudiē. vni formē sūt diffōmē. vni formis sūt. a. b. c. d. vif-
 formis sūt. a. b. c. mō dico quod lēa. c. d. ē linea extēsiōis q^oz rep^ontat
 nobis formā quā^m ē ex parte subiecti habere partē extra p^otem



et quanto linea ista est; maior in longitudine tanto repñtat for-
 ma eē intēline maior; itēa vō. a. c. repñtat intēliorē forme et quā-
 to ē in lōgitudine maiō tāto intēliorē formaz repñtat. In latitu-
 dine vō diffōn lēa. b. c. ē lēa intēlicis lēa a. b. orthogōale erecta
 ē lēaz ex tēliōis itēnoz significat s. a. c. claudēs supñcie finitā lig-
 nificat fōmā ex pte itēl oīs. ¶ In sup nō q p latitudiez sēme n
 d; aliud itēl igit nū mei fōra itēla qd p; q; nūq; dicit latitudinē
 pedālē s; bñ dicit latitudiez ut. 8. 7. 9. ¶ Aliud ē nōndū d tēfif
 infōnib; et diffōnib; q duplex ē infōnitas qdā ē q; ad lūl m et p
 tes subit; qdā q; ad tps; vmtū q; infōnitas q; ad tps; sol; voca-
 ri claritas; oppositō; d diffōn. Scīē m q; tēplicit res pōt dici
 infōnis v; diffōnis ut rōe subit et pñū ex; rōe tps; in q; accrit et
 rōe vñsq;. ¶ Nūc itēquē bñc p m articlm pēno dīscripīes alī
 q; p tīoz qb; ē intēdū; et p a sit d latitudie infōn. ¶ Latitudo infō-
 nis ē latitudo ē q; lib; p; q; ntitatā ē totū et cūlib; pñ totū eql in
 tēline; b; dīscrip; p; q; m sit. a. b. c. d. latitudo infōnis; itē a q; q; pñc
 to linee extēliōis erigat lēa orthogōāl; q; usq; occurrat linee. a
 c. et si sic volū; e. f. g. h. et tūc p; q; oēs hēe linee sūt sibi inuicē eql
 les et p oīs ubiq; ē visio eql et totū intēlio eql et intelligit d vñ
 fōnitatē q; ad subm et q; ad ptes ei. ¶ Z; dīscripō. latitudo infō-
 nis q; ad tps; ē latitudo q; tēpaliē adeq; ē q; lib; p; s; eod; tpe vñ
 eql acgrit cū pte subit coeql. Aliē ē latitudo ē oēs ptes sibi in-
 uicē eqls intēline adeq; eqlib; tps; acgrit. Nūc d latitudie
 diffōn. ¶ Latitudo diffōnis p m subm ē latitudo ē aliq; q; ntitatē
 ptes vñ nulle sibi inuicē intēline nō sūt eqls; vñ ē q; ntitatē
 quātitatīnāz vna ē alia intēlior. ¶ Latitudo diffōn q; ad tps;
 ē latitudo vñ intēlio cū qdaz ptes sibi inuicē intēline eqls rem-
 ponb; in equalib; vñ in equalib; tps; equalib; acgrit. ¶ La-
 titudo tā quo ad ut m q; q; ad tps; dīficiet; ē latitudo ē ptes ex-
 tēline icqls adeq; eqlib; tps; acgrit vñ partes equales

adequate inaequalib⁹ temporib⁹ et sicut date sunt descriptioes dⁱ
latitudie diffomi ita pnt et dnt dari dⁱ latitudie unifor⁹ et hⁱ sunt plⁱ
cta dⁱ p^o articulo. ¶ Quam ad 2^m pono p^o dⁱ c^os q^o dam e colla⁹
les sequunt^r tñ dⁱ p^o descriptoe ex fauore vi⁹ suppois q^o sit hⁱ ig⁹
nis e ñ foris calid⁹. ¶ P^oria p^olo q^olibz p^oicla ignis e tate cali⁹
ditatis quate e tor⁹ ignis p^o ex p^o diffictoe et descriptoe cu sup⁹
positoe. ¶ 3^a p^olo: q^olibz p^oicla ere e tate quantatis inteline.
que e tota fra iuerfi p^o etia ad oppo^m sic. ¶ 3^a p^olo. nō cui⁹
libz fore latitu⁹ e uniforis vl difforis. p^o de fora subali buana q^o
e idiuifiblis. ¶ Quarta p^olo: nō cuiuslibz fore g^o dual latitu⁹ est
uniforis vl difforis vl q^o ad subm vl q^o ad tps pbat dⁱ lat. indi⁹
ne iuce p^omasino inexte subo idiuifibili. ¶ Quinta 9^o possibile
alic⁹ fore g^o dual q^o acgrit nō ee latitudiez uniforme vl diffomez
q^o ad tps pbat nā stat aliq⁹ foraz g^o dualē acgrit ñ tpt⁹ s⁹ totaz
sit et forte si nō nālif tñ alio⁹ ut si aliq⁹ bir⁹ g^o dual alicui subo su⁹
bito iducat. ¶ Sexta 9^o e⁹ libz fore g^o dual exte latitu⁹ e unifor⁹
mis vl difforis q^o ad subm hac p^oloz pbat descriptos tñior⁹.
Alia 9^o e⁹ libz fore g^o dual vl t^o palif q^o acgrit latitu⁹ e uniforis.
q^o ad tps p^o ex alia descriptoe. ¶ Octaua 9^o nō e⁹ libz fore gra⁹
dual exte q^o etia g^o dualif acgrit latitu⁹ e uniforis q^o ad subm.
et q^o ad tps vl difforis q^o ad subm et q^o ad tps p^olo p^o q^o ali⁹
qua talē latitudiez ee uniforez q^o ad subm et uniforme q^o ad tps
vl e e⁹. ¶ Nona p^oclusio e⁹ libz fore exte q^o talif acgrit g^o dual
lif latitudo e unifomis vel diffomis quo ad subm et etiam quo
ad tempus: et patet quia illa conclusio differt a precedente nec
pugnat ei vl patet intuenti ex descriptionibus. ¶ Ex his patet
oppositum questionis esse verum ut dixit tertia conclusio s⁹ tñ
hoc est simpliciter loquendo sine moderatione si titulus questio
nis moderetur et exponam ut pretendit ultima conclusio habet
bit veritatem. ¶ Per conclusiones patet ad tertiū articuli m.



Lic sit aliqua latitudo vniſormiſ difformis incipiens
 a nō gradu. Et arguit qd nō qd nō ē latitudo aliq̃ inſorſi
 difforis g°. rē. aſs pz qz nulla ē latitudo difforis inſor
 mis g°. rē. aſs tenet a ſili vel dicat cā diuerſitatis. ¶ **Z**o ar
 guit ſic nulla pōt eē latitudo vniſormis incipiens a non gradu
 g°. nulla pōt eē difformis incipiens a non gradu ille pñe patēt r
 aſs pñcipale ē autoris i textu. ¶ **T**ercō arguit ſic q̃libz latitu
 do inſormiſ difforis emiat ad nō gradu g°. nulla talis incipit a
 nō gradu aſs tenet p auctore ad ſiſt: aſs pz qz latitudo inſormiſ
 difforis emiat ad rē q̃ eſt nō gradu: qz ſit. a. corp⁹ ſpedale c⁹ p^a
 ſit. b. z^a. c. z^a. d. r ſit. c. inſorſiſ difforſiſ calida: tūc cōſtat qd calidi
 tas. c. ē talis latitudo q̃ emiat ad nō gradu ex vtraqz ei⁹ pte qz
 c. e. utraqz ei⁹ pte emiat ad reliqz duas: qz q̃libz ē nō gradu.
 qz ſunt rā. b. qz. d. inſormiſ calida pz. ¶ **Q**uarto ſic q̃libz latitu
 do inſorſiſ difforis incipit a certo gradu ergo rē. aſs tenet r aſs pz.
 nā q̃libz incipit ab aliq̃ ei⁹ pte utputa milleſia vltra m. leſimā
 r q̃cūqz talis ps q̃cūqz pnat ē certi gradu g°. rē. ¶ **Q**uinto nulla
 ps latitudis inſormiſ difforis ē nō gradu g°. rē. aſs nō: qd nō vi
 det ſcipe: niſi ab aliq̃ ſui pte aſs aper: nā ſi aliqz eēt nō gradu ille
 eēt mīme iteſiōis: ſz. hoc ē ſim cū in latitudie inſorſiſ difforſiſ q̃libz
 ps ſit alia iteſiōis. Sz rīderet forte aliqz qd licz nō incipiat icluſi
 ue a nō gradu tñ bñ excluſiue. Sz ſic qd eodē latitudo inſorſiſ
 a nō gradu emiareſ qd tñ negat autor qre ſeqt qd dēt itelligi ex
 cluſiue. ¶ **S**exto arguit ſi aliq̃ eēt latitudo vñ eēt ita iteſiā ſic ei⁹
 iteſiſſim⁹ gradu: vel ſic gradu ei⁹ medi⁹ ſz nullo: g°. rē. ¶ **P**rio nō
 ſic iteſiſſim⁹. r reſiſſim⁹ qd null⁹ ē talia gradu in latitudie tali ut
 dicet. j. Nec ſic medi⁹ qd tūc ſtat ab alia latitudie inſorſiſ difforſiſ
 medietatē iteſiōis augeri ſmanēte tñ p⁹ ſepatoz r ablatōez iſti⁹
 pz: tā iteſiōe qz q̃te fuit an nlla pte ſibi aliunde addita aſs ſz ē
 r pz d⁹ qd ſit. a. b. c. latitu: inſorſiſ difforſiſ ſiata i exre⁹ iteſiōi ad

non gradus p aduersariis; tunc, a. b. c. erit ut. 4. mō auferant
 in extrēo intēsiōi duo grad⁹ in extrēo reissiōi aliq duo tūc ad
 hac remāet ḡ d⁹ medi⁹ ⁊ p dñs adhuc denoiabit tāte intēsiōis
 quāte p: th⁹ aut pōt in nūeris dclarari qm̄ facta subtrāctiōe vñ
 extrē⁹ intēsi⁹ ad. 6. ⁊ i extrēo reissiōi ad duos ḡ d⁹ ⁊ s. c. adhuc
 remāebit ḡ d⁹ medi⁹ ut. 4. ⁊ sic p. ppo^m ¶ Itē dñs oppo^m scribit
 m. gr. ¶ In hac qōe erūt duo breues ātūculi i p^o exponūt aliq
 emitiā z^o ponūt p̄loes respōsiue d q̄sito. ¶ Quā^m ad p^m nō:
 grā cā āgumēti q̄ oē tale p̄plexū ūisōis diffōie p̄stitutū ex
 noie ⁊ adybio nō distrābēte d signo nois siue tale p̄plexū ūisōis
 mic diffōie isert ipm nomē sū tali adybio. vñ seqt. a. ē ūisōis
 diffōie g^o a. ē diffōie vñ tñ q̄ i p̄plexa subm̄ p nullo supponit
 Nō z^o qd sit latitū^o ūisōis diffōis ⁊ h a diuēb varie ponūt d
 scriptōes. P^o rīa ē h. latitū^o ūisōis diffōis ē latitū^o: c^o ē eq̄lis
 excessus ḡ duū intē se eq̄ distātiū: ⁊ h ponit ab auctore ⁊ n ē bō
 q̄ debet latitudi diffōie diffōi p^o si itelligat d distātiā ḡ duū
 utputa eq̄lis ē distātiā excessuū ⁊ h^o ē flm̄ nā certū q̄ in pte ubi
 ē intēsiō ut. 8. sūt. 8. ḡ dus ⁊ ubi ē intēsiō ut. 6. sūt. 6. ḡ dus ⁊ ubi
 sit. 4. rē tūc enī tñ distat eq̄lis ab eq̄li extēsiue quā^m subduplū
 a subduplo. ¶ Alij. posuerūt hāc dscriptō: q̄ latitū^o ūisōis dif
 fōis ē latitū^o diffōis c^o due ptes iticē imēdiata ad eundē ḡ duū
 emiānt b^m eadē extrēā imēdiata ⁊ h dscriptio nō ē bō qd p. q.
 latitudis ūisōis diffōis nulle ptes imēdiata b^m imēdiata extre
 ma emiānt iclusiue uel exclusiue ad eundem gradum ergo rē
 q̄ non inclusiue quia ḡ duū intēsecōz null⁹ ē idē ḡ d⁹ intēsecō
 nec exclusiue p̄s reissa ad reissiōrē emiāt. ¶ Alia ponit dsc̄p^o
 ⁊ ē illa. ¶ Latitū^o ūisōis diffōis ē latitū^o ūisōis c^o quozlibet
 triū pceptoz seu ptiū eq̄lis distātiū ppō^o excess⁹ extrēi itēsiōis
 ad mē^m ad excessū medi⁹ ad extrē^m ē eq̄l. ppo^o distātie itēsiō
 ris ad mē^m sic medi⁹ ad extrē^m. ¶ Alia dsc̄p^o ē eadē i līnia cū

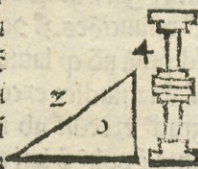
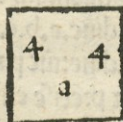
illa s; est magis clara et est bec. ¶ Latitudo uniformis diffinitionis est
latitudo diffinitionis et quarundam triu partiu extensione equalium ab invicem eam
distanciam situant ut p^o ad secundam sicut. z. ad tertia equalis itine sunt ex
cellus p^o ad secundam sic itode ad tertia loque^r d^o partiu totlib⁹ quantita
tis itine sunt sic p^o facili^r q^{uam} sit latitudo diffinitionis diffinitionis. ¶ Non^o 3^o
qd d^o dici q^{uod} d^o et qd non q^{uod} d^o: dico q^{uod} idē ipi pōt dici aliq^{uod} q^{uod}litas
grad⁹. ¶ Prius capis grad⁹ p^{er} q^{uod}cūq^{ue} graduale itine. Secūdo
p^{er} q^{uod}cūq^{ue} pte itine seu p^{er} q^{uod}cūq^{ue} pte q^{uod} d^o. 3^o p^{er} quocūq^{ue} tmi
no itine excludit^{ur} alic^{ui} latitudis. pmo^o q^{uod}lib⁹ foma q^{uod} dualis ē
vni^{us} grad⁹. 2^o mō nulla latitudo totalis. s. q^{uod} nō ē ps q^{uod} d^o. tēto^o cu
iuslib⁹ latitudis extensione infiniti sunt grad⁹. ¶ Tūc dicēdū ē qd d^o
dici iⁿ d^o grad⁹ et d^o multiplici^r. ¶ Uno mō p^{er} pte et sic q^{uod}libet res
mūdi p^{er} se exis pōt dici nongradus vel ali^{us} accipit nongradus
sicut punctū indivisibile. s. p^{er} lineam ut exponit li p^{er} cūq^{ue} in infinitū
parua pars et est terminus linee vel sic aliqua pars ē termin⁹ li
nee et null⁹ p^{er}is quelibet pars ē termin⁹ linee ut autem pateat
quid velimus dicere p^{ro}portionalit^{er} talis p^{ro}positio non q^{uod} d^o ē ter
minus latitudinis expanat^{ur} sic quelib⁹ pars in infinitū mino^r ps
est t^{er}minus eiusdem sicut. b. punct⁹ est terminus linee. i. qualibet
parte in infinitum mino^r est t^{er}min⁹ linee. Ex his par⁹ quid sit p^{er}
hanc p^{ro}positionem intelligendū. a. latitudo rē. t^{er}minat^{ur} ad nōgrad⁹
idest quocūq^{ue} q^{uod} d^o dato ad in infinitū remissiorē t^{er}min⁹. t^{er} et sic
p^{ro}formit^{er} dicat^{ur} de li neipe a toto gradu: et hoc dictū sit de p^{ri}mo
articulo. ¶ Quantū ad 2^{um} ponunt^{ur} clusiones. ¶ Prima 9^o sit
illa q^{uod}lib⁹ latitudo extensa incipit a certo gradu et ad certū gradu
t^{er}minat^{ur} p^{er} hoc p. 4. rōe. ¶ 2^o 9^o latitudo vni^{us}formis exclusiue
t^{er}minat^{ur} ad nōgradū et an gradu incipit et hoc capiēdo li gradus
p^{ri}mo^o: p^{er} q^{uod} exclusiue t^{er}minat^{ur} ad rē q^{uod} ē non grad⁹. ¶ Tercia
cōclusio nulla latitudo vni^{us}formis incipit an gradu inclusiue et t^{er}minat^{ur}
exclusiue ad nōgradū p^{er} siue p^{ri}o^o capiat^{ur} li grad⁹ aut p^{ro}prie

Sz notanter dico inclusive q: exclusive terminant ad non g duz
 l. ad infinita pua iteliosz t. ab infinito pua g du. ¶ 4^o 9^o qda lati-
 tu: icipit a n g du t ad n g du imiat vl ad g du t qda cō. ista cō-
 clusioz clare mgr patefecit. ¶ Quinta 9^o nulla latitu: uisofit dif-
 foris icipit a n g du t ad n gradū imiat hac cōclōz pōit silr mgr i
 textu t eā pbat vñ ē q: bñ possz poi hec 9^o. ¶ Aliq latitudo
 uisofit difforis icipit a n g du t ad nō gradū imiat qñ capiat li
 nō grad^o p re q nō ē g d^o q stat. a. latitudiez uisofit difforez ter-
 miari exclusive a duab^o substācijs ut duab^o itelligēcijs vl lapi-
 dib^o vl lateris q sūt nō g d^o. Ex his p3 solutio ad rōes i oppo^m.

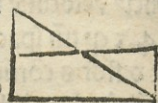


¶ X qlibet latitu: uisofit difforis cōrñdea
 suo g du me: id ē vtz tal latitu: sit suo g du
 me: eql itelue t aguit p^o q n. Nā latitudo
 uisofit difforis n bz gradū me^m ergo rē. añs
 pbat q: tal latitu: n bz extrēa g^o nō bz me^m
 cōna tenet q: ubi nō ouēt dare extrēa ibi nec
 me^m añs p3 q: nō ē repire reissuz g du in tali
 latitudie ut dicū ē i qōe pcedēti silr si bñet gradū me^m ille eēt
 aliquāte iteliosz t eēt uisofit difforis t ille suo g du me: cōrñ-
 deret t ille itez ultra t sic i infinitū. ¶ 2^o pncipalit aguit sic
 latitu: uisofit difforis extēsiua ē vn^o triāgul^o t nō ē eql sue me-
 die pti g^o nec latitudo uisofit difforis cōna tenet ouemēti diffi-
 nitōe sititudie t añs maifestū ē qz iā eēt ps qntitātia toti suo eq-
 lis qd ē ipossibile. ¶ 3^o pncipalit aguit sic volo q. a. moueat
 uisofit difforit p totā istā borā intēdēdo motū suū a n g du usqz
 ad. 8. sic tñ q in p^a quāta h^o bore ipaz acgrat latitudiez a ngra-
 du usqz ad. 4. i alijs fb^o quātū latitudiez a. 4. usqz ad. 8. isto po-
 sito claz ē q latitu: mot^o acgrē^a ab. a. cōrñdebat g du suo ite-
 lior q me: nā pl^o pñal b. t. a. qz simoueret p totā borā gradu

ut. 4. p. q. p. prius. 4. b. boze p. trālibit p. cise tū ac si moueret
 g. du ut. z. uisōit p. alias tres tū ac si moueret uisōit g. du ut.
 6. mō claz ē q. si aliq. moueret p. vnā quātā b. boze uisōiter
 gradu vt. z. 7. p. alias tres quātās gradu vt. 6. q. p. p. trālibit q. z.
 si mouet p. totā borā uisōit gradu ut. 4. vt. p. z. Et stat q. talis
 latit. mor. ēēt uisōit diffōis eodē. pōt āgūi d. latitudie uisōit
 mīe diffōis albedis nigredis 7. magnitudis. ¶ 4. ad p. ciple
 sic si qō ēēt vā seqret h. 9. ipossib. a. 7. b. sūt mobilia q. moue-
 būt p. cise p. illā borā 7. a. monebit i duplo veloci. b. 7. tū eqlia
 spacia p. trālibit 7. q. 9. sit ipossib. p. z. itūēti s. q. seqt. ex qōe p.
 bat 7. capio vnā latitudiez mor. uisōit diffōit a nō gradu usq.
 ad. 8. 7. volo q. a. moueat cū illa latitudie circūlāt ita q. me
 di. p. cū ipi. a. q. sciat 7. volo q. b. cū p. eādē borā me. gradu
 ist. latitudis moueat. illo posito p. z. q. a. i duplo veloci. cū illa
 mouebit q. b. q. oē mobile d. ita velociē mouēti sic aliq. p. cū
 7. p. cū velociē mor. ipi. mouebit g. du vt. 8. 7. b. cū illa g. du
 ut. 4. 7. q. tū spaciū p. trālibit p. cise. a. ut. b. p. z. q. oīs latit. uisōit
 mīe diffōis cōmīd. g. du suo me. p. qōz. ¶ Propsea seqt. q.
 z. eqliā calidā itēline possēt i z. passā eqliā
 resistēcie eqliā effect. p. ducere cū ē 7. to-
 tā ph. y. ab eqliā p. portōe p. uenit eqliā ef-
 fect. 7. velocitatis 7. āns. p. bat q. si. a. vnum
 uisōit calidū ut. 4. p. totū 7. b. vniūmīter
 diffōit calidū ēminatū in extrēo intēiori
 ad g. du vt. 4. i remissiori ad nō g. du tūc. b. ē
 i dup. min. calidū q. a. q. p. positōz. b. ē cali-
 dū ut. z. 7. tū. b. pōt p. ducē caliditatē ut. 4. i
 passūz 7. a. ut. 4. Ex cūti seqt. h. 9. remissūz
 veloci. intēdit intēlūz q. z. intēline remissū p. z. q. calidū uisōit dīf-
 forme c. grad. medi. ē vt. 4. pōt p. ducē caliditatē vt. 8. q. p. q.



extremus intensus est ut. 8. applicentur et assimulabit sibi enim et si
 unum uniformiter ut. 6. p. totum applicet passio non potest producere nisi cali-
 ditate ut. 6. nulla argumenta possunt adduci p. hac pte. ¶ **Oppo^m** b⁹
 p³ p. oēs omnes loquentes de hac materia et etiam de. Arguitur sic et vo-
 lo q. a. remittat motum suum uniformiter. a. c. 3. du. ut. 4. i. medietate b⁹
 bore usque ad non gradum et b. intendat motum suum in eadem medietate a. a.
 c. 3. dum p. se ad gradum duplum ad. c. q. poito sequi q. a. et c. p. se
 tunc spaciuz et assimulabit quantum si continue mouerentur. c. gradu quod p. na-
 quantuque. b. acquirit de latitudine motus p. suam intensione tunc p. se
 deperdit. a. de latitudine p. remissionem sui motus g. quanto magis p. in-
 tentionem sui motus. b. pertransibit tantominus. a. per remissionem
 sui motus pertransibit ergo tantum precise erit pertransitum ab
 a. et b. ac si continue mouerentur. c. gradu velocitatis. ¶ **Pro-**
 batur sic si. c. esset unum corpus uniformiter difformiter calidum
 cuius latitudo gracia exempli presentaretur per triangulum. a. b.
 c. et in extremo eius intensiori applicaretur ^a
 unum corumpens et in extremo remissioni
 suum contrarium secundum eandem proportionem
 ita quod quantum corumpens corrumperet de ^b
 latitudine. a. b. c. in extremo remissioni tantum introduceret de
 latitudine tunc patet quod in fine actus omnis latitudo. a. b. c. esset unifor-
 mis et precise esset tante intensioris quante erat ante actionem isto-
 rum. ¶ In hac questione erunt. 4. articuli. primo evidencias premitendo
 2. distinctioes. 3. p. se de quod. 4. difficultates. ¶ **Quatum**
 ad primum non quod latitudo est uniformiter difforis cuius medi⁹ gradus p.
 tanta latitudinem excedit non gradum p. quanta latitudinem ipse medi⁹
 gradus excedit ab intensiori gradu eiusdem latitudinis. ¶ **2. non** quod si
 fmo est poito de latitudine uniformiter difforis motus localis vel caliditatis
 quam latitudo motus localis non habet esse premissum sed bene latitudo calidita-
 tis. ¶ **Pro illo secundo notabili non 3. quod ali⁹ est fmo de latitudine**

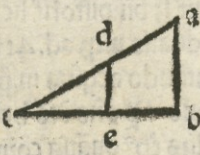


mot⁹ quantu⁹ ad ei⁹ esse pman⁹z: z quan⁹ ad ei⁹ eē successi⁹

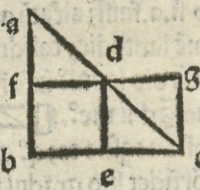
¶ Nō 4^o q⁹ latitu⁹ vñfori⁹ diffōri⁹ q⁹ ad ei⁹ eē successiū du/
plici⁹ acgrit⁹: pōt ei acgrī vñfori⁹: etiā pōt acgrī diffōri⁹. vñfor
mi⁹ ad utū sensū q⁹ si in hora deat. a. latitu⁹ vñfori⁹ diffōri⁹ acq
ri ita q⁹ medietas acgrat⁹ i medietate hore z alia i alia z 6^m h^o
erūt alie z alie clusiones z h^o 3^o prio art⁹.

¶ Quā⁹ ad 2^m po/
no aliq⁹s suppoēs. ¶ P⁹ria sit hec latitudies fōmaz p figuras
geometcas repñtant⁹ hāc suppo⁹z auctor pmittit. ¶ 2^a suppo
c⁹libz cāguli⁹ liēa⁹ duo lāfa secās p eqūia ē subdupla ad 3^m lat⁹:
p⁹ p. 4. seya enclidis qm sit cāguli⁹. a. b. c. z liēa secās p eqūia

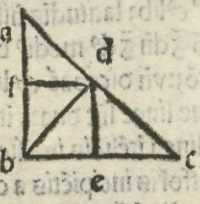
duo lāfa sit. d. e. dico q⁹ liēa. d. e. ē subdupla
ad liēaz. a. b. vñ sicut. b. c. ad. b. e. ita se b³. a. c
ad. a. d. sic. a. b. ad. d. e. s³. b. c. ē duplū ad. b. e
g^o. a. b. est duplum ad. d. e. z per consequens
liēa. et d. line. d. e. ē subdupla ad lineaz. a. b.



¶ 3^a suppositio est quodlibz palegramū ex
linea medi⁹ gradus z linea extēnsionis con
stitutum z est equali triangulo per quem no
nobis representat⁹ latitu⁹ vñformi⁹ diffōri⁹
cuius linea medi⁹ gradus ē latus min⁹ dati
palegrami h^o p⁹ dato triāgulo. a. b. c. z linea
medi⁹ gradus. d. e. tunc fiat peralegramum
constitutum ex p⁹dictis lineis. b. g. e. g. pat⁹



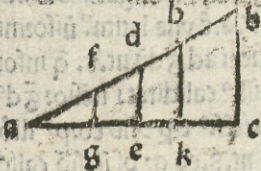
suppositio notata in geometria. ¶ Quarta
suppositio triangulus. a. b. c. dat⁹ ē q⁹ dñpl⁹
ad triāguli ei⁹ parcialē ut hoc pateat sit triā
gulus. a. b. c. z liēa. e. d. q⁹ diuidat p eqūia. z.



latera trianguli que sunt. a. c. z. b. c. Dico tūne q⁹ triangulus. a.
b. c. est quadruplus ad triangulum eius parcialē qui est. d. e. c.
quod patet resolūdo quadrilatēz. a. b. d. c. in tres aglōs illō⁹

Primo ducendo a puncto. d. usq; ad lineas. a. b. eque distāez
 linee. b. e. tūc triāgul⁹. a. g. d. eq̄l triāgulo. d. e. c. deide ducat a
 pūcto. d. ad pūctū. b. liēa. b. d. 7 hēbis alios duos triāgulos q⁹
 q̄libz milibz ē eq̄l: mō p³ q⁹ tot⁹ triāgul⁹. a. b. c. resolut⁹ ē in. 4.
 triāgulos eq̄les: 7 p³ nīs tot⁹ triāgul⁹ ē q̄drupl⁹ ad quēlibz illo
 rū 7 p³ nīs ē q̄drupl⁹ ad triāgulū. d. e. c. 7 b⁹ fuit declarā^m d⁹ z⁹
 ¶ Quātū ad 3^m pono p³ lōes. P³ria sit hec nō oīs latitū⁹ vni
 formi⁹ difforis quātū ad ei⁹ eē successiū corrīdet suo g⁹ dūi me
 dio p³p³ p³ria: rōez tū sit. a. vñū alēabile q⁹ i bora acgrat sibi la
 titudiez caliditatis ūisofis difformē nō tū acgrat eā ūisofis diffō
 mi⁹ s³ bñ difforis sic. f. q⁹ i p³ quāta bore b⁹ alēref a nō g⁹ du ca
 liditatis usq; ad. 4: 7 in reliqs f⁹ b⁹ quartis a. 4. usq; ad. 8. tūc si
 latitudo acq̄sita in. p³ quarta corrīdeat rē. tūc. a. erit alteratū ne
 duo 7 p³ nīs i tō bora erit alteratū: ut. 8. 7 si latitudo acq̄sita in
 alijs f⁹ b⁹ quātis corrīdeat rē. tūc. a. erit alēatū ut. 6. mō clāz est
 q⁹ si. a. fuiss⁹ alēatū ad caliditatē p³ hāc borā ūisofis vt. 8. g⁹ ma
 iorē latitudiez caliditatis acq̄suiss⁹ q⁹ mō sit alēatū q̄re rē. sic p³
 q⁹ si oīs latitū⁹ ūisofis difforis q⁹ ad ei⁹ eē successiū corrīdeat
 suo g⁹ dūi me⁹. ¶ Z^a 9⁹ oīs latitū⁹ unisofis difforis ūisofis dif
 foris acq̄sita taz q⁹ ad ei⁹ eē successiū: q⁹ q⁹ ad ei⁹ eē pmanēs
 corrīdet suo gradūi me⁹ p³ p³ f⁹ ciā suppoz cū auxilio prie. ¶ Z^a
 9⁹ c⁹ libz latitudis ūisofis difforis incipēt⁹ a nō g⁹ du vl⁹ tmiate a
 nō g⁹ dū g⁹ d⁹ medi⁹ ē p³ cise subdupl⁹ ad g⁹ dū sumū p³ p. z. suppo
 sitōz: vñ dicebat q⁹ liēa. d. e. ē subdupla ad liēaz. a. 7 pstat q⁹ ille
 due linee sūt duaz itēsiō^m q⁹ vna ē liēa itēsiōis medi⁹ g⁹ d⁹ alia
 ē linea itēsiōis itēsiōz g⁹ dūi. ¶ 4^a 9⁹ nulli⁹ latitudinis ūisofis
 difforis incipētis a certo g⁹ dū 7 term⁹ ante ad certū g⁹ dū g⁹ dū
 medi⁹ ē p³ cise subdupl⁹ ad sumū p³ p³ scōaz suppoz. liēa. a. b. ē p
 cise dula ad liēaz. d. e. g⁹ ē mior q⁹ dupla ad quālibz maiorē sed
 q̄libz liēa cadēs iter. a. b. 7. c. d. maior q⁹ sit liēa. d. e. go 9⁹ vera

tenet dñā q: cūlibz latitudinis incipit a certo gradu 7 terminate
ad cū g dū: g dū mediū terminat ultra līeaz mediū g dū latitudinis
7 terminante ad nō g dū 7 sic p3. ¶ Quinta 9: alic latitudinis inf
foris difforis sit iūte ptes qz cūlibz 7 toci ē iōe mediū p3 fac
ta dīscriptiōe qd sit fāgul⁹ a. b. c. 7 g
dū mediū toci latitudinis sit. d. e. tūc si
ab extrēo itēiori 7 reitiori eqles p
tes de linea expēssionis auferantur p
lineas suū a cēdētē q gra exēpli sit
f. g. b. k. 7 sic inf. nū qz qūlibz otinū



i inf. nū ē dīuībile p3 q: sēp d ē g dū cūlibz p3 7 toci ¶ Sex
ta 9: cūlibz latitudinis inforis difforis iūte sit pres qz qūlibz est
tō latitudie itēiori p3 accipit: ptes inf. suū g dū 7 me^m toci lati
tudis. ¶ Alia 9: cūlibz latitudinis inforis difforis iūte sit ptes q
rū qūlibz ē eūsdē itēiois cū toto 7 h 9: simplr p3. ¶ Octaua 9:
alic qūitatis p3 ē illa qūitate itēiori ex. 5. 9^o ne 7 h sine d 3: an^o.
Quā^m ad. 4. qūant bīenes difficultates qz. ¶ Vria ē vix i la
titudie inforis difforis g dū mediū sit pēse subdupl⁹ ad suū g dū:
7 arguit q nō 7 sit. a. 7. b. vñū corp⁹ collinare inforis diffore in
capite: extrē^m itēi⁹ sit. a. cū g dū: b. medi⁹. c. tūc caliditas ifor
mā. a. c. ē vñā caliditas inforis difforis 7 qūlibz caliditas ē dupla
ad ei⁹ medietatē itēlie 7 cū ē qz ei⁹ medietas nō ē i pūcto. c. nec
i aliq pte inf. b. 7. c. erit g^o inf. a. 7. c
sit g^o illa p3. d. tūc aguit sic. a. ē pēse
duplū ad. d. 7. d. ē g dū itēiō qz. c. g^o
a. ē p⁹ qz duplū ad. c. 7 p⁹ nō ē p
cise duplū ad. c. g^o 7 c. ¶ Cōfirmat in
tēlio qūitat⁹ itēdit pēs accessū ad suū g dū toci latitudis: h ē re
pīr g dū i duplo mī⁹ distāte: a suo g dū qz mediū g dū ut. d. q: ē
legē qz. d. ē duplū itēlie ad. c. tūc ad g dū me^m toci latitudinis
Itē in opp^m ē 9^o tēcia



Ad hanc difficultatē rñdel qđ fm rei vñtatez qđ gđ sum nō ē
pōse z ad gđū me latitudis z nō cludit. S; quō sit. 3. dco
itelligē. dico qđ sic. Si latitū talis i extrēo itēlori dñoiata sit
ut. 8. gđ medī dñoiabit ut. 4. z sic fm dñoiatōz ē itelligēduz
z ut meli⁹ itelligat. Secūda qro difficultatē qđ sit itelligē. cuz
dici⁹. a. ē vna latitū. ūiformit difforis caliditatis ēmiata i extrēo
itēlori ad gđū ut. 8. qđ informat vñū subm ūiforit difforit sic tñ
qđ isti⁹ caliditat⁹ itēlori gđ ifōmat vñā ptē subī qđ ē dicta extre
mū itēlori z p oñs corp⁹ illō to⁹ of ēmiatū i extrēo itēlori ad gđ
dū ut. 8. eo qđ p ifēlor caliditat⁹ ut. 8. ifōmat illō vl deat itē. igit
qđ i extrēo itēlori tal subī sit caliditat⁹ itēloris ut. 8. z i ptē eqū
sit reissior caliditas z sic oñē d ptē ad ptē usqz ad nō gđū. Et si
aliē qūē i suo deat itelligi. Ad qđ difficultatē breuē rñdel qđ
p⁹ ē itelligē ita qđ cū dici⁹. a. ē ūiforit difforit capie⁹ ēmiatuz i
extrēo suo itēlori ad gđū ut. 8. d; dici qđ caliditas ut. 8. sofat. a
subm ūiforit difforit z caliditas maiōis itēloris ifōfat ptes ei⁹ ex
trēales z ptes reissioēs ptes oñē se bñtes usqz ad nō gđūz z h
p; cercōr cñfica. ad pma difficultatē: vñ fm rei vñtatez nō ē dō qđ
extrēo itēlori. a. sit ut. 8. s; qđ tō latitū fm rei vñtatez ē ut. 8. z fm
ei⁹ extrēo itēlori dñoiat ut. 8. Si ei z mod⁹ eēt ver⁹ tūc qđ licet
tūc poss; dici ifinite caliditat⁹ itēlori qđ tūc subm ifinitas ptes h;
quaritatias qđ qūibz eēt itēlori illa certa data sine dñfata licet
ptes vñ nō gđū eēt min⁹ itēlori: dico tñ qđ z mod⁹ poss; hñe vñt
tē z pbabili⁹ sustētari qđ pma z rō videt eē i pōptu: qđ si. a. fm
ei⁹ extrēo itēlori applicat alicui passo fm deitā pōtōz tūc pstat
qđ pducēt totā latitudiez vic; 8. z p; qđ nulla ps vñ extrēo itē
lori nec vñ me pōt h facē qđ rē. z ob hō nō seqt aliud icōuēies z
fm bō eēt aliē dō ad pma difficultatē. 3. difficultas ē vñz sicut
dici⁹ latitū ūiforit difforis corind; suo gđū me: sic dō ē d la
titudie ūiforit vñz latitū ūiforit corindeat suo gđū me aut n

Ad ista; difficultates respondetur q; sic. unde sicut duz mobile
 mouet quo ad ptes subiecti: q; qlibz ps ei⁹ moueat ita veloci
 ter sic totū z eū dū aliqd ē in fofis calidū: qlibz ps ē ita intēsiue
 calida sicut totū: q; ei⁹ latitū⁹ repūtat p aegramon: c⁹ oēs par
 tes linee intēsiōis sunt eqles. z ē dicere q; talis latitudo cōrīd;
 suo gradu medio qūq; sit ille. ¶ Quarta difficultas ē an uisō
 mitas alcātōis attēdē^a sit pēs latitudiez q̄līatīs acq̄sītā in ordie
 ad tps: s; nō cōsiderato subō: hec difficultas n̄ nisi facilis: z ut pa
 teat qd ipa q̄rat. sint. a. z. b. duo pedalia q̄ p hora dēant alcari:
 vīus sumū caliditātis: z acq̄rat in hora gradu sumū caliditātis:
 sic tñ q; i p^a medietate. a. acq̄rat p totā iui medietatē: medietate
 tē totū latitudis z i alia medietate aliā medietatē tocū latitudis
 caliditātis: ita q; i sic bore. a. ē sume calidū. b. i ei⁹ medietate ac
 q̄rat totā latitudiez caliditātis i p^a medietate bore z i z^a acqui
 rat sibi to^m p aliā medietatē: z tñc ppoīta difficultas q̄rit an. a.
 z. b. eq̄ veloci⁹ alcēnt an ne. ¶ Ad hāc difficultatē rīdet eod
 mō q⁹ dixi i qōib⁹ sup tractatu de pporcōib⁹ z b⁹ in qōe q̄ q̄rit
 pēs qd attēdē^a sit velocitas alcātōis. ¶ Quinta difficultas ē an
 qlibz latitū⁹ siue uisofis siue uisofis diffosil siue diffosil diffosil
 cōrīdeat suo ḡdui me⁹. ¶ Ad hāc difficultatē rīdet q; oīs ir
 regularitas deducē^a ē ad regularitatez ut docz. iz. scōi euclidis
 z ei⁹ cōmētator: Cāpan⁹ p b⁹ dico. q; sic s; pūs idagād⁹ ē ḡdus
 medi⁹ pcialis latitudis vel pcialū z p b⁹ deuenire in cōgnitōez
 gradus medi; tocū latitudinis.

Expliciūt qōes sup tractatu de latitudib⁹ sō
 max mgti Jobānis Horen defm iate per
 venrādū doctore artū: mgtm Blasū d par
 ma d pelicāis. Impsse Padue Die: men
 se z anno supradictis. In laudē dei summi.



Wk

