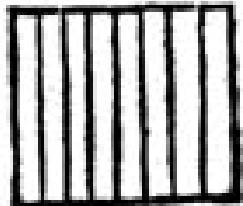


**Incepit partus tractatus de latitudinibus
formarum sive circulum doctorem magistrum
Thiocolu Thoren. Dic decima Januarij**



Ormarum quia latitudi-
nes multipliciter variantur
multiplices varietates bis
f. clavig. circulum: nisi ad
figuras geometricas quo
dammodo referuntur. Proo-
missis gaudia divisionib. latitudinu cum
diffinitiobus suis. species infinitae carudem
ad figuraz spes infinitae applicabo ex qua-
bus ppoluta; clariss apparet. ¶ Latitu-
dinu: quedam uniformis: et quedam diffomi-
s. ¶ Latitudo uniformis est illa: que est vni-
formis p totu. ¶ Latitudo diffomiis est: que
nō est eiusde; gradus p totu. ¶ Latitu: dif-
formis dividit: ga qdā est θ° le tota d ffor-
mis: et quedam non. ¶ Latitu: θ° le totam
diffomie est: cui nulla p. e uniformis. ¶ La-
titu: non θ° le tota diffomie est illa cui: aliq
p. e uniformis. Inde stat fil: qdā vna latitu:
sit diffomis: et aliq eius p. sit uniformis ut
illa. ¶ Latitudinu θ° le tota diffomiam: qdā
est uniformis diffomis: et qdā diffomi-
c diffomis. ¶ Latitu: uniformis diffomi-
ris est illa cui: est cōqis excessus graduū eq i
per d. latitū. ¶ Latitu: diffomis diffomis
sum. p oppo". I. cui: nō est cōqis e. excessus

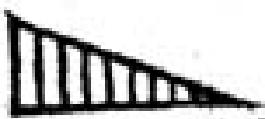
latitu: uniformis



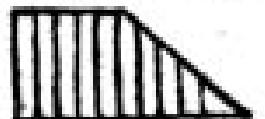
latitu: diffomis



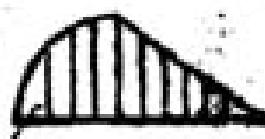
diffomis θ° le tota



le θ° le tota



diffomi diffomis



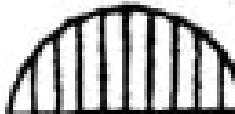
graduum int: se equis diffalentum. **C** La-
titudinum tripli: metet diffomentum quedam
incipit a non gradu et terminat ad certu gra-
du: quodam sic sit a certo gradu et iniuit ad cer-
tu gradu. Tunc enim poterit latitu: incipiens a no-
n gradu et iniuit ad uno gradu quod sit unius numerus
difforum quod in primis intercedit et in fine remittitur; si
unius numerus difforum semper dicitur intercedit. **C** Latitu-
dini diffomie diffomiu quodam per se tota est dif-
formie diffomies: quodam non. **C** Latitudo per se to-
ta diffomie diffomies est illa: cuius unius pars est uni-
formis aut uniformie diffomies aut eccentrico.
C Latitudo non per se tota est diffomie diffomies:
est cuius aliqua pars est uniformis sine uniformie diffomies.
C Latitudini diffomie diffomiu secundum
se tota quodam sunt uniformie diffomie diffomies incipiens et finit ad gradum
et quodam diffomiter diffomie diffomies. **P**ro
quod non est quod sicut imaginatur latitudine in
milla cuius pars variata quam vocamus uniformes;
Quandam in suis partibus varia est quam
vocamus oblongum tantum. Quandam que si
uniformiter variatur vocatur uniformiter dif-
fomies. Si vero diffomiter varietur vocatur
diffomiter diffomies: ita sicut imaginatur quam-
dam variationem latitudinis uniformem quam
dam diffomem. Et tunc usque variationem ob-
longum quandam uniformiter diffomem et
quandam diffomiter diffomiter diffomem.
Zinde sicut uniformis latitudine varia: red
dit uniformiter diffomiter diffomem. Ita

incipiens a non gradu

incipiens a certo

incipiens a non gradu

3



Diffusion



DFS DF, diffofia



Sequitur sc̄da p̄ in qua ut
supradicta sunt legantur ad
sc̄nū; per figurās geomē
tricas ostenduntur. Et ut
commodum speciem latitudis
in p̄tēscēti materia via oc
curat apparentior latitudes ad figurās geo
metricas applicantur. H̄a p̄ diuidit p̄ tria ca
pitula quo: p̄ "dūctus dōmīcīz" supposito: q

Vero ex primo Euclidie patent: qd est figura
 qd linea: qd est angulus rectus: qd arcus: qd obtri-
 fusa. Et c p' dñi suo qd futurap: qdā sunt: éga-
 lare: qdā nōangulares. **¶** Figura regularis ē
 illa qd bī angulos seu égulos. **¶** Figura nōan-
 gularis ē illa qd nō bī égulos nec égulū et circu-
 lus. **¶** Figuras: égulanū qdā sunt: monangula-
 res et quedam plurimū angulorum. **¶** Figura mo-
 nangula: siue monangulares sunt qd bñt vnu solū
 angulum et quæbæt talis figura vna sola li-
 nea continetur que corrumpitur usq; qd extre-
 mas in vno pñcto excurrent i; quo pñcto an-
 gulum confont. **¶** Figurarū plurimū angulo-
 rum: quedam sunt biangule: quedam multian-
 gule. **¶** Figura biangula ēst que deo: u; au: accun-
 tum est: recta: linea: sed continetur duobus linea-
 bus vel una recta et alia curva. **¶** Figura mul-
 tiangula ēst que est multorum angulorum seu
 plurium angulorum: et tot sunt species taliorum
 figurarū: quorū sunt species numero: um post
 dualitatem: nam quedam triangule quedam qua-
 drangule et sic in infinitum. **¶** Figurarū bi-
 angulārum quedam solis linea curvis conti-
 netur sicut et figura consans ex duabus por-
 cionib; circuli: quedam ex linea una curva
 et alia recta et talis est porcio circuli. **¶** Li-
 nea curva vocatur arcus: linea recta corda. **¶**
 Et si arcus fuerit precise medietas circumferentie:
 circuli: vel vocatur semicirculus. Si vero



excursum



monangulare



biangulare ex



plus arcta q̄ medias circumferencie circuli vocat pocio maior: in v̄o mio: vocat pōcio minor. **C** Figuraz m̄li agulaz qdā sunt recti linee qdā curvilinee. **R**ectilēa ē q̄ solū rectis lineis continet. Si autē continet cibus curvis vel una curva et alia recta nō figura recti linea s̄; curvilinea appellat. **C** Figuraz curu-lineaz qdā cibus lineis curvis continet quē dā recta et curva vel curvis continet. **C** Ultia dīm̄lo q̄ figuraz quedā plana quedā curva. **C** Figura plana ē quādo tam longitude q̄ latitudo mensuraz linea recta. **C** Figura curva est cuius tam longitude q̄ latitudo figura curva mensuratur idest linea curva. Nota q̄ differencia est inter figuram curiam et curvilineam. Nam simili stat q̄ aliqua sit figura plana et curvilinea nam in superficie plana potest figura curvilinea colocari. Omnia supra dictorum exempla in figuris descripsiōne intueantur.

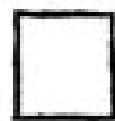


Oppositiones autē sunt pures quārum prima est ista. Omnia que secundū aliquam proportionem se habent adinūcēt ratiōē participant quātitatia bcc iuppō p̄z:q: s. vñō ē duplū ad primū vel enā in alia proportionē se habeat bātp̄lum: oportet q̄ illa sit quāntitas p̄cere vñō

triangularis



quadrangularis



multa angula



curvilinea



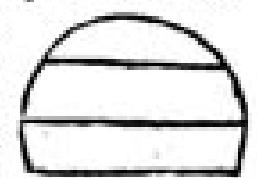
ex altera recta.



plana curvilinea.



pōcio minor



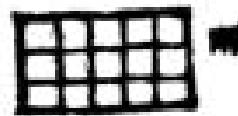
pōcio maior

ymaginat' ac: t omne talc b; ratione crenata
 est. sive sunt res pmonentes sine successione
 sine sive sunt vere res existentes seu f' ymagi-
 nat' s. ppositione b'nt ad unice p modu' quan-
 titatis sunt ymaginadas. **I** Sc' a suppo-
 sitione q' excessu graduali excedit aliud vel excedit
 ab alio e ymaginadas p modu' quantitatis ut
 p; ex pcedentia suppositione. **I** Tercia suppo-
 sitione excessus gradualis et latitu' graduales et
 int'lio forme id est hoc p; ex usu loquuntur in
 ista materia. **I** Quarta: Omne q' excessu
 duali excedit aliud: vel excedit ab alio b; la-
 titudine graduale; hoc p; ex pcedentia: quia
 non posset excedere vel excedi ab alio sc'm
 pposito; graduale si nibil b; de tali pfectioe
I Quinta: Omne q' f' aliquo dimensionem
 est aliqd:qua' excedere pot' aliud vel excedit
 f' alia dimensione; b; etiam p; ex se. **I** Sexta
 Omne q' f' plures dimensiones est quantitas
 f' plures dimensiones excedere pot' aliud vel
 excedi ab alio b; seg' ex pcedentia etiam ex se
I Septima suppositione quod excedit aliud vel
 excedit ab alio f' aliquo dimensione yma-
 ginadu' est esse qua': b; p; ex p'. **I** Octava
 q' solum p excessione partium excedit vel
 excedit ymaginadu' est in pposito'vnā solā
 babere dimensione; ideo ymaginandum est

intensio

extensio

tan.⁹ longitudine vel latitudine seu superfici
 eo b. sat. p; ex precedēnb⁹ t̄ uia om̄ūc leq̄ue
 tū in illa materia. ¶ T̄ ena c̄tū nō sc̄:me
 ymagināda ē p linea recta ut̄lio v̄o p figurā
 planā sup̄ rectā surgētē b. multiplicat p; p;
 ex cōit v̄lū loquētū in illa mā:z. q; ex cedē
 cū precedēnē q; bic addit⁹ recta. (q; c̄tū o
 ymaginādā ē p līcōz rectā qd̄ c̄tū b. p; q; cū
 p līcōz rectā inteligat̄ ex̄t̄lio ut p; e) pce-
 dētē t̄ līcā curva n̄ possit ec̄ c̄ctia mēsura lō
 gundis rei sine ex̄t̄liois ō; q; b. stat p līcōz
 rectā. Et̄ eadē rōe p; p figurā planā. 3° eadē
 suppō dedarari pō: q; int̄lio forme ē addit⁹
 forme in eade; pte subiectū ita latitu: forme
 ē addit⁹ superficie sup̄ eadē lōgundic; vñ sicut
 q̄to p; ē d̄ forma in eadē pte sic tāto p;
 de sup̄ficiē supra talē līcōz rectā: tāto f. ḡnre ē
 lacō: t̄ m̄āet eadē lōgum̄ jō int̄lio forme
 vocat̄ latitu: ext̄lio v̄o lōgum̄. ¶ Beama
 cōlib; pūcto i līcā recta sup̄ quā figura planā
 collocat̄ cōm̄d; p̄p̄a latitu: i eadē figura b.
 p; q; sup̄ quolib; pūcto date līneē cadit linea
 rec̄a pp̄ediculari mēsurāe aliamdiēz superfici
 ei sup̄ pūcto p; in figura n.m. ¶ Undecim
 qlib; pūct⁹ p̄p̄a, b; in t̄lio; b. p; ex̄ precedēti
 ¶ Duodecim qlib; pūcto i ext̄lio p; ja in
 t̄lio sibi cōm̄di s̄ ymagināda ē p līcōz si denū
 pūctū pp̄ediculari rēti b. p; c̄tueb⁹ p̄cedēti
 b. Sic d̄claro: nā si t̄lio t̄l f̄re date ymagi-
 nata c̄t̄ p̄ficiē si rectā līcōz collocata c̄t̄ c̄t̄



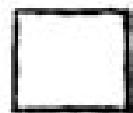
puncta in linea tot erunt: linee in superficie perpendiculares, et recte, et sic super planum sunt. Namque ymaginam: ratiōne, et invenientiū inēscit, sennē in pecto isto tunc quod linea perpendiculare recte a mensuris ordinatis; superficii super summum punctū est longior vel brevior; in figura a, b. **C**terciadecimā suppono. Forme pīmanentes ut ymaginabiles tantum pīmanentes sunt extēsio; sui subiecti. Scilicet yīo successus vel ille qd ymaginatio: tantum formas successus sunt sunt extēsio; tunc extēsio; sue transversalē; tā ille qd ille viq; pīt bīt extēsio; tunc extēsio; sui subiecti: vīcē qm illas ymaginatur ē in subiecto; et qm illas ymaginamur bīt duratō; b. de se patet dūmō sit subiectū diuisibile et bō dicitur pīt eiā intellēctū.



Nunc autem pīpositōes semper circa materiam pīpositā decimāde sunt. **O**ptima ē. Dis latitu: cuiuscumq; forme ymaginanda est per figurā planā super rectā lineā conformatim hoc patet ex nona supponē.

Contra pīpositō: nulla latitu: ymaginanda ē per figurā omib; curvū lineis concentantib; ex pīcedētibus cū telis nō cōfurgat super lineā rectam. **C**etera nulla latitudo ymaginanda est per modū circuli: patet ex duob; pīcedētibus cum circu: us yīa sola

figura plana



curvū nea

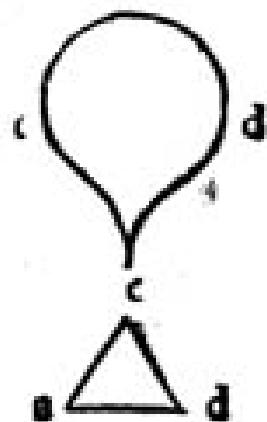


figura circularis



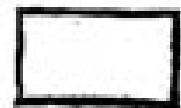
l'nea p'nta" t' l'a c' curva. ¶ Quarta. T' la latitud' e' ymaginada p' figura s'nc ac-
gul' s'boz patet c. p'cedentibus mib' : ga-
tala via soia linea p'nta" t' illa est curva :
sue : p' figura sit circularis sue n'c. ¶ Q'ri-
ta nulla latitu? ymaginada e' p' figura; mo-
nigul' s'boz patet c. p'ma: nulla eni figura
m'niagul' s'c: iuxta sup' linea recta q'd e' co-
tra p'ma: ut patet in figura. c.d. ¶ Omnis la-
t' t'ude ymaginada e' p' figura plana pluri' m'niagul' s'c: b. c patet ex duab' p'cedentibus.
Nulla latitu? ymaginanda e' p' figura sup'
recta linea plurim' p' agul' obvius: s'nc
maiore recto qd. Idez est: s'boz patet: q' s'nc
sue initio forme sine extensione subiecti qd
e' absurdum: s'cut si penas' logitudo sine logi-
tate sicut in figura data. b. c. d t' probat p'
pedicularis linea recta sup' puncto c'minante
logitudinem suam. s' in punto. c. q' linea replet'
t' int'cioz forme in punto. c. ut p' decbras t'
duodecias suppos' t' patet q' latitudo. c.d:
cad. t' extra rot' latitudini' q'nt' est. b. c. t' s'c
est: initio forme sine extensione subiecti sui
quod erat p'bandu. ¶ T' null' latitu? yma-
ginanda est per point' one; circuli maiore se-
micirculo: s'boz patet ex p'cedenti rati eni fi-
gura s'urgit sup' l'ca recta diformis p' agu-
los obvios ut p' in figura. d.c. ¶ Q'is lati-
tu? u. for. o ic p'nta c'lo g'du t' ini'as ad c'lo
g'du b. p'bas q' ois latitu? u. for. is e' ciusq' de-

monocular



pēcō maior chancili
āguli,

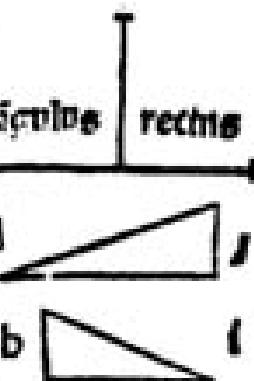
latitude mifid



gradus p t: tu:z. **O**mnia latitudo incipiēt
a non gradu cū diffōrmis b° p:z ex p̄cedenti
Ois latitu: līne ī formis līne diffōrē in-
cipiēt a certū gradu ymagināda ē p figurā;
incipit ab āgulo recto b° p:z in figurae. f.g.
t. s.p. t etiā b° pbaſ nā si latitu: incipit a cer-
to gradu g° sup pūcto latitudis sue ē intē o
certū gradus q̄ rep̄ntat p līneā pp̄diculariſ
erectā sup eodē pūcto vt p:z ex. i.z. suppositione
līca qđt pp̄diculariſ erecta conatā vltimū
rectū t sic pp̄cionaliſ p:z in figurae. f.g. t.s.
p. **O**is latitu: imiata ad certū gradū ima-
gināda ē p figurā definitē ab āgulo rectū p:z
sicut p̄cedēt. **O**is latitu: incipit a nō g-
du imagināda ē p figurā incipiēt ab āgulo
accuto pbaſ q̄a sola talis latitu: incipit a nō
gradu latitudinis. t pro exemplo sit figura. d.
.f. **O**mnia latitudine terminata ed non gra-
dum ymaginanda est p̄c figuram termina-
tam ad angulum accutum; probatur quia so-
la figura talis terminetur ad non gradum la-
titudinis pro exemplo sit figura. b.i. **O**mnia
latitudo incipiente uniformiter a non gra-
du ymaginanda est p̄c f. g. oram incipiēt
ab āngulo recti neo t accuto; q̄ autem in-
cipiat ab accuto patet ex tercia. q: autem an-
gulus terminans sit rectilincius; probatur q̄
quilibet talis latitudo incipit ab uniformi ex-
cessu graduum inter se: ergo ymaginanda
est p̄c figura. g. m. incipientem ab uniformi



1 2 3 4



4

Excessu superficii qd non pot esse nisi p linea
recta uniforme a cedente t sic bini aguli

Et rectilineus q: casus? e ex duob: lneis. f.

Ex basi q: est linea recta t ex linea a cedente

altitudinem superficii q: ponit in recta ut p: in

superiori figura. d. f. **I** **W**is latudo uniformis

uniformis terminata ad nō gradū ymaginanda

e p: figurā terminata ad agulum rectilinetum

pbat sicut pcedē exemplū p: in figura. b. i

Omnis latudo incipit diffornic diffor-

muc a nō gradu ymaginanda e p: figurā incl. b

pietē ab agulo accuto p linea curva descēdē

tē: pbat quia super lineam rectam assensio

superficiei effet uniformis t sic representaret

latitudine; uniformiter difforniem cuius ex

emplu: est in figura. k. l. **I** **O**mnis latudo k

terminata diffornic difformiter ad non gra-

duum ymaginanda est per figuram termina-

tam ad angulum acutum per lineam curvaz k

descendentem probatur sicut precedens ex-

emplu: cuius est in figura. b. m. **I** **O**mnis

latudo uniformis per totum ymaginanda e b

per figuram quadrangularem rectangulam

sive per quadrangulum rectangulum; hoc pro-

bat quia omnis latudo uniformis est eiusdem

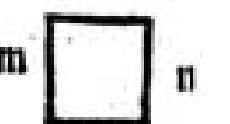
gradus per totum ergo ymaginanda e p figu-

ram que sit eiusdem latitudinis per totum ta-

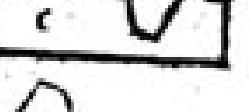
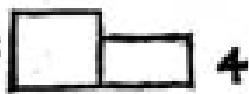
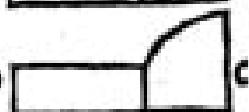
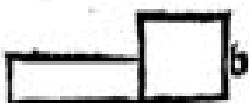
lis aut e sola figura quadrangularis q: p totū p

dicta e tal t vocat ob euclidē paleologō ex-

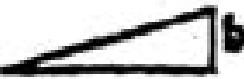
eo q: ex paleoſtūm exē p: i figura. m. n



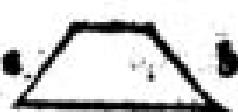
Tuēta latitudo ī aliquā sui pte diciturā qm
tūcūq; sit uniformis in p̄n? t̄ in fine ymagi-
nāda p quadrāgīlā rectāgūlū est; pbas; ga-
nolla talis latitudo ē eiusdē gradus p totum
g; nō est ymagināda p figurā q̄ sit eiusdē la-
titudinis p totū: vñ h̄c latini? sit uniformis i
p̄i? t̄ in fine pōt tñ eē diffōrīa in medio t̄ cī-
ca mediū variata vñ ergo tūc p̄cīle intendit
vel p̄cīle remittit vel p̄tūm intēdit t̄ p̄tūm re-
mittit nō enī pōt alī variari ut p̄z. Si ergo
p̄cīle intēdit circa mediū: vel hoc erit vniſor 3
mīc vñ diffōrīac. Si uniformis; tūc talis lati-
tudo ē ymagināda p descriptā figurā q̄ sit.a
b. Si aut diffōrīc p figurā q̄ sit.b.c. Si autē
latituē circa mediū p̄cīle remittit ymaginon
de sānt figure ecōverso. Si aut p̄tūm intēdit
vñ ḡam remittit vel solū seī p̄tū intēdit t̄ re-
mittit vel pluriē. Si solū seī vñ intēdit t̄ re-
mittit vniſomis t̄ tūc latitudo ymagināda ē
p figurā.c.d. Uel intēdit t̄ remittit diffōrī-
mīc t̄ tūc ymagināda ē p figurā.d.e. Uel in-
tēlio ē vniſomis t̄ recessio diffōrīis vñ exue-
so t̄ tūc attēdād̄ ad figura a.c.f. Si latituē pli-
riē remittit vel intendit circa mediū nūc fin-
sūt o modō variat t̄ p exēplo sufficiat si-
gora.f.g. Omnis latitudo vniſomis diffōrī-
mīs incipit a nōgradu ymagināda ē p tri-
angulū rectilīneū; incipiētem ab angulo exten-
to rectilīneō t̄ p; quia cīminatur ad angulum
rectū pbas; nō; talis latitudo cīminatur ac-



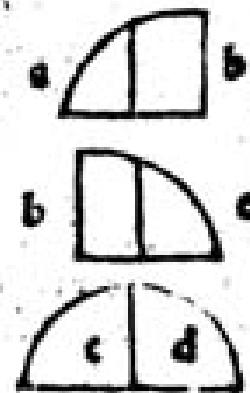
certum gradum ut patet per quartam bisectionem
 nec pumz parne: et omnis latitudo ad certos
 gradum terminata ymaginanda est per figura-
 ram terminantem ad angulum rectum ut p; p; iz. et p;
 q; talis figura est triangulus. Tria basi est linea recta
 ex p; supponit et linea q; cadit in basi est linea recta
 ex iz. supponit linea recta q; continet latitudinem
 figure est illa recte: probat eadem modo sicut quia
 propositio: et sic batur triangulus representans latitudi-
 nem q; qua est figura c; in triangulo c.b. ¶ Dis-
 latum: unius formae difformis incipiens a certo
 gradu et terminata ad non gradus ymaginanda est
 p; trianguli incipiens ab angulo recto et termi-
 nantem ad angulum acutum: hoc probatur
 sicut precedens: patet in figura b;. ¶ Omnis
 latitudo uniformiter difformis incipiens a cer-
 to gradu et terminata ad certum gradum yma-
 ginanda est per figuram quadrangulare; sive
 per quadrangulum cuius duo anguli super basi,
 sunt recti patet per undecimam et duodecimam
 Quod autem reliquorum angulorum alter accu-
 tus alter obtusus quia ex quo latitudo est uni-
 formiter difformis ymaginanda est per lineam
 rectam oblique cadentem super duo latera
 quadranguli que mensurat uniformiter diffor-
 miter latitudinis superficiem et patet q; talis
 figura sub uno latere causabit angulum acu-
 tum et super alium angulum obtusum. Et b;
 patet in figura supra scripta k. L. ¶ Nulla lati-
 tudine incipiens a non gradu et terminata ad non gradum



et uniformis autem uniformis diffinis. Pris
s. qd nulla ps e uniformis p dectas. Secun-
da autem ps. i. qd non in uniformis diffinis pba-
tur qd si icipit a uno gradu et terminatur ad non gra-
du g. incepit a uno gradu et intercedit p cito in
cipit ec remissio ad non gradum de cedendo
et v. non stat cu uniforme diffinitate. ¶ Ois
latus icipit uniforme et terminatur ad non gradu et
terminata ad non gradum ymaginada e p figuram
in v. qd termino b. est regulare et. i. bcc
p. p. 15. t. 16. qd quia talis latum? si nunc n c.
variani potest p dñe p infinites figurae: si ali
quae figurae describantur qd poterint figurae
aliae ymaginari de facili. Si enim tal lati-
tudo sit in medio uniformis ymaginada cu
p figuram. a. b. Si uniformis b. hinc p figura
b. c. Si autem talis latum? sit divisibile in duas
partes qd utraqd sit uniformiter diffinis yma-
ginada e p figura. c. d. Pro alijs modis qd
potest tales latitudines variani icipentes a uno
gradu et terminantes ad non gradum: considera figu-
rae decriptae: et p illas infinitas aliae poten-
tia fabricare. Tertia latum? sicut se tota diffini-
mis e ymaginada p rectilinea figuram pba-
qd cuiuslibet figure rectilinee latum? superfici
e autem uniformis puta si batur latero cq diffinita
ut e uniformiter diffinis puta si linea recta ini-
nit superficie ut latitudinem superfici: et ali batur
partes uniformiter diffinimes puta si latitudo
superficie per placas unicas rectas terminatim



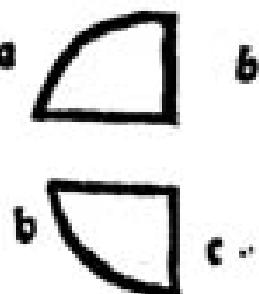
Cideo p̄ figuram rectangulam noni p̄: yma
 ḡinari q̄: u^o v^m se totā d̄iformit̄ obire. Et
 q̄: tale; latitudie; infinita mōis variati p̄ungit
 tō aliq̄ figure d̄escribunt̄ ymaginare p̄ q̄e q̄e p̄o
 tent alia ymaginari variado vt voluerit latitu
 dēū figura. Tā si talie latitu: incepit a nō ḡ
 du t̄ cīniat ad certū ḡdu; imaginanda ē p̄ f̄.
 gurā.a.b. Si incipit a certo ḡdu t̄ cīniat ad
 nō gradū ymaginanda ē p̄ f̄.gurā.b.c. Si inci
 pit a nō gradū t̄ cīniat ad nō gradū ymagi
 nanda ē p̄ f̄.gurā.c.d. ¶ Tā dñduz t̄ q̄ q̄iq̄
 dico tale latitudie; ymaginanda ē ē p̄ tale f̄.
 gurā nō intelligo q̄ olo p̄ ale. Tā ut plen^m
 tu. eo figure quae pono gra ē, ēpli p̄nt infiri
 cies variari sc̄mp̄ p̄ceptādo latitudine; de q̄
 est intencio siue iēnho vbi gra in figura.b.c.
 que terminatur ad anguluz occutū repreſen
 tat latitudinem sc̄tūdu ic̄ totam d̄iformiter
 d̄iformē terminatā ad non gradū. ¶ Omnis
 angulus occutus p̄sc̄it cīc occutit t̄ secundū; i
 n infinitum sc̄mp̄ erit tam. n angulus occut^m
 us. Gra f.gurā.b.c. p̄t̄est terminari continuo ad
 angulum occutiorū t̄ secundū; sc̄mp̄ tam
 repreſentabit latitudinem fin se toro; d̄ifferēt
 d̄iformem terminatō ad non gradum sicut
 prius. ¶ Omnis latitudo d̄ formit d̄ for
 mus ymaginanda cī per figura; cuius latitu
 do terminatur per lineam curvam vel p̄t̄ li
 neas curvas hoc p̄ ex aīcedēte. ¶ Cīme la
 citudo d̄ formit d̄ifferēt e ymaginanda cī



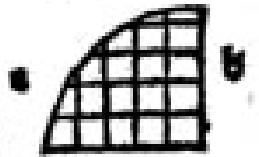
per figuraz cuiusq; aliqua pars est biformis est
formis & aliqua non: tunc ymaginanda p fu-
garum cuiusq; aliqua pars latitudinis sue termi-
nata est per lineam curvam patet ex procedere
& fabricandu est p figurae propositionis. i. z.
Primis latitudo uniformis difformis tuis
formis incipit a certo gradu & terminat ad
nogradu: pincipit a nogradu & terminat ad
certu: gradu: probat: qd si incipiat a nogra-
du & finaret ad nogradu: g. in p: inten-
dereb: t in fine remittereb: t p: cne ei: re-
riatio no: eet uniforme difformie: t sic lati-
tu: non eet uniforme difformis difformis.
Se latitudo uniformis difformis difformis
ymaginanda est p triangulum bntc basi: agiliq;
rectu rectu & reculincu: reliquas vero accu-
tos & curviliacos. Pris p: b: ppote patet
qd eni: basi: debet esse linea recta: ut patet et p:
& cu:z: linea debet esse recta ppediculari: era-
eta sap: basi: ut p: et.iz. procedere p: qd agiliq;
causatus sap: basi: et coram ppediculis bi: sap: est
rectu & reculincu: t c. probata talis p: p: pro-
posito. **S**ecunda p: propositionis probat:
nam tercio linea que concurrit in alio tmio
basis debet esse curva vt p: et.iz. t. 6. qd no:
debent ibi esse plures linee: t per sequeentes
qd talis figura est triangulum probat: qd alias
intet excessu graduum eque distans no: fer-
maret eadem p: ex: c: o: inequality: qd tri-
angulus probatus est esse rectus per naturam.

5

triangoli ḡa' h̄ell̄g duo sunt accitūt̄ sic tota p̄
 posito ē p̄bata: figure triāgole sint, a.b.b.c. a
 descriptio ad p̄positōj. zy. Quid autē talis en-
 guine sit rectius p̄baſ: q̄a q̄lib̄z tal' latim:
 incipit ab ūiformi excessu graduū int̄ se eque
 distācū ymagināda est p̄ figurā q̄ incipit ab
 ūiformi excessu ūpſicie q̄o nō p̄t c̄e n̄iſi p̄
 linea rectā ūiformit ascēdētē t̄ ūit̄ agulias re-
 culat̄: q̄a triāgulus ē caſut̄, ex trib̄ lineaſ
 rectis, basi linea ūeris t̄ linea ascēdētē altitu-
 dinē ūpſicie q̄ posita ē in ē: in ūpſicie ūigu-
 re p̄; q̄ est. d. f. ¶ Idēdū est mō quo in talī
 basi ūiguris ūueſt̄ eadē p̄porcio int̄ ascētē ū-
 dū, eq̄ distantiam: describo triāgulum a.b.
 qui eſt quarta pars circuli, cuius basi gracia
 exemplū diuiditur in .6. partes eſt ūentes lineaſ
 perpendiculares in punto diuisione; q̄ lineaſ
 mensurabunt altitudinem ūpſicie quelibet
 ūer puncto ūo ūcom q̄o docet. iz. ūpposi-
 tio: deinde ūiguratur excessus linearum illarū: t̄
 eq̄ distantiam iuſ ūeſt̄: qui excessus repreſentat
 excessum graduum eque ūlancium t̄ part̄ q̄
 qualis eſt excessus primi ad ūecundum: ita b̄ ē
 ūecundū ad ūecundū: t̄ qualis eſt proporcio p̄me li-
 nee q̄d ūecundam: talis eſt ūcom q̄d ūcom: t̄ ūic
 de alijs: t̄ codem modo eſſet de basi q̄ ūiui-
 dit̄ in plures p̄tes quam angulus dūmō ūl-
 anſio ūat in partes equales. Secunda pars t̄
 ūpposicio patere poſſunt ūinc alio exemplo ūa-
 tie in figura. Ex illo ūapparet diſcretio in



latitudine; uniformiter diffiniter diffinire
 t latitudine; uniformiter diffinire; non hoc in eadem
 latitudine suar eadem proporcio inf excessus g.
 duum in se equalis distantiis: t in latitudine uniformiter
 diffinire suar proporcio equalitatis in quoque p.
 m^o gradus excedit z^o , z^o tertium et 3^o , 4^o ut p.
 in figura b.c. In figura autem b.c. excessus g.
 duum non sunt inter se equalis: non licet suant eam
 de proportione non in servant proportiones equali
 tatis. non si queritur que proporcio est ipsa q.
 q est proporcio sexualiter quam pro non si
 probadone presuppono. \square Omnis latitudo cu
 muscum formae variata ymaginanda est per fi
 guram similitudinem variatam quia latitudine for
 marum: t figure eius correspondentes infinitis
 modis variari possunt ut sive dicuum est: nec
 potest pro qualibet dari regula specialis: ideo
 valet propositio illa ultima pro omnibus re
 liquis latitudinibus de quibus non datur regu
 la specialis que proporcio clara est de se t p
 rivatione non intiger. Ex propositione simil
 cum precedente p. q. p. o. ut medietas cir
 culi representat latitudinem diffiniter diffin
 iter diffinire; cuius medietas viaq. ei
 secundum se totam uniformiter diffinire dif
 finire patet in figura que est c.d. t. d.c. Si
 figura autem que est minor q. medietas talis
 portionis representat latitudinem uniformiter
 diffiniter diffinire patet in figura que est
 d. que figura est pars c.d. \square Figura autem



6

que est plus quam medietas talis medietatis circuli recte, hinc latitudine difficitur difficitur medietas cuius enim est plus quam medietas latitudinis difficitur et reliqua pars est difficitur difficitur difficitur ut prius in figura. c. q. est pars figure. c. d. **C**ircus enim ista secunda proportionem plurima sunt nonnulla.

Primo notandum est quod in quolibet circuli peripheria pars quam est maior semicirculo incipit latitudine a recto gradu latitudinis et omnis ad gradum latitudinis. **I**n figura autem ad certum gradum latitudinis peripheria figura nulla talis latitudine sicut est ymaginanda ut ex appositorum octava pagina. Secundo notandum est quod in quolibet tali figura pars quam est medietas maior est recto circulo terminata ad summum gradum tarditatis et remissio incipit a summum gradum tarditatis scilicet in puncto circuli ubi terminatur pars intensio ibi incipit remissio: patet in figura c. d. t. d. e. **T**ercio notandum est quod in quolibet tali figura intenditur latitudine recta quam ad medietatem: et remittitur a medietate usque ad finem: ita quod da finem: ita quod a principio usque ad medietatem continuo est latitudine maior et maior: et a medietate usque ad finem continua est latitudine brevior et brevior. **Q**uarto est notandum. quod in quolibet semicirculo incipit intensio latitudinis a summum gradu velocitatis: et terminatur ad summum gradum latitudinis tarditatis: velocietas scilicet in medio puncto arcus. Remissio vero que incipit ab eodem medietate incipit a summum gradum tarditatis et terminatur ad



summa gradus tarditatis



c : d

summa gradus tarditatis

summi gradum velocitatē p; in figura.c.d.
Nerūtū ne possit alijs garrulare intelligo nī
 mā velocitatē respectu alicui⁹ alteri⁹ qđ nō ē
 talis figure:nō cni nego qn vno semicircul⁹
 incipiat a maiori velocitate qđ alij⁹;nam quāto
 semicircul⁹ ē maior tāto incipit a maiori ve-
 locitate intēsio latitudinis & r̄mias ad maio-
 rē tarditatē & ecōuerso de remissiōe. **S**i dico
 qđ nulla alia figura incipit cui⁹ intēsio ē a ma-
 iori velocitate qđ in semicirculo:nō tñ ab eqli-
 niss forte in figura que est pars semicirculi.
CQuinto notandū ē qđ dictum saper⁹ valet
 qđ latim⁹: uniformē difformē difformis inter
 excessum graduū eque distannū seruat eandē
 propōcionem inqualitatē intelligēdo etcep-
 to illo gradu a quo incipit vel causas illa ve-
 locitas summa,sue sit gradus primo sine ul-
 timis & tamen hoc nō tollit quin latitudo sit
 uniformite: diffō mīter difformis:quia tales
 gradus non sunt gradus intrinseci illius lati-
 tudinis sed extrinseci. **S**exto & plomo no-
 tandum qđ eadem est proportio forme ad fo-
 minam que est figure ad figuram cum enī; em
 kis forma sit per figuram aliquam ymaginā-
 da secundum qđ ipsa est uniformis aut diffō &
 mis & econcretio ut in precedentib; patuit
 apparet qđ eadem proportio inter latitudines
 duas talismodi est inter duas figureas rep̄ n̄
 tarias exq;: vñ sic aliq; due figure se hñt p̄
 p̄p̄cō; rēnalc̄ ita qđ una mea ē dupla ad aliā



vel tripla vel sexginta et sic de alijs ita de
 duobus vel alterius latus vel calculis et similiter de
 duabus latitudibus cuiuscumque ipsius quodquidem sit binis
 proportionibus ratione ita quod una est dupla vel triplia
 vel sexginta et sic de alijs. Quedam
 enim sit binis sive proportionibus intercalata quod licet
 una sit maior alia tamen nec dupla nec ipsa nec
 sexginta nec in aliis proportionibus illa est sed cum
 ob motibus de duabus aliquantibus, sive de duabus
 coloribus: et similiter de duabus latitudinibus et similic
 quis speciei que quidem sit binis, proportionem
 irrationaliorem. Item quilibet duo figurae quo
 rum una est rectilinea et alia curvilinea sit be
 batur secundum proportionem irrationalem. Et illo
 ratio notato sequuntur etiam colorata. Primo
 quod quilibet uno motu uniforme in se be
 batur secundum proportionem rationalem. Secundo quod
 quilibet uno motu uniformiter difficitur se be
 batur secundum proportionem irrationaliorem. Tercio
 colorata eadem proportione declarans nam quibus talis mo
 tus representat pfigure rectilinearis et per
 hunc secundum eandem proportionem se habebat secundum qua
 figure predictae. Et quod tertium est de duabus
 motibus intelligendum est de quibuscumque etiambus
 latitudinibus: sive simpliciter quod sunt eiusdem ro
 mis alias si non essent proportiones inter se vel similes et
 colorib[us] sic nec in motu locali et alternativo

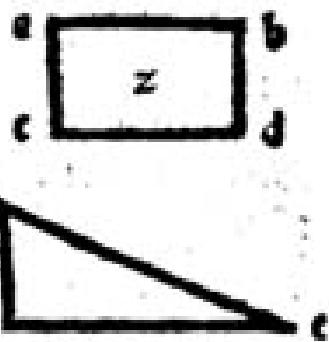
¶ Quartum coⁿclarid^e; q^ui lib^z dno motus uniformis: diffiniter difformes se ba-
bent secundum proportionem rationalem:
hoc patet quia uterq; ymaginis^sndus est p-
figuram curvilineam ut patet ex preceden-
tibus. **¶** Quinto q^ui nulli dno motus quoq;
vis est uniformis seu uniformi^z difformis
alter vero uniformiter diffiniter diffor-
babent se secundum proportionem rationa-
lem probatur qd^z visu ymaginatur per fi-
guram rectilineam alter vero per triangulo-
rem. **¶** Olora autem corollarie circu^z illorum
materiam elici possunt: sed ex predictis po-
tent facili^r considerari q^ui supradicti appli-
cari possunt: t ideo transfo^rmatio^r fit in libro
et tractatu de latitudinib^z figura^r .

Tractat^z de formis lati-
tudib^z a venerabili docto-
re magno Nicolao bono.
edit^z finit sociis. Impres-
sus ac diligenter editio
tus padue p magnum 1500
theu Cerdonie b vniuersi-
greci. Anno dñi. L.4.8.6.
Die vero 18. mense Febru-
arij.

8

Incipit questiones sup tractatu de latitudib⁹ foFax de cimiate p venerab⁹ doctori magis blaſiu d pma d pelitaia.

est talis et bēc sūt dicta de formis subalib⁹. ¶ Quantu; ad for-
ma⁹. s. accidētales nōndū qdā ē forma ḡ dualis et qdā forma
nō ḡ dualis. ¶ Sōfa ḡ dualis ē cōfofe p̄tēs sūt adeq̄te i eodē
subō f̄m̄ eadē p̄tē: et p̄ oppo⁹ sc̄f̄ qdā sit forma nō ḡ dualis. ¶ No-
tādū z: qdā forma nō ḡ dualis ē duplet: qdā ē q in istātī sūt tota
extēsa ut būs p̄tē p̄tē: qdā ē inextēsa ut nō bñs p̄tē ej⁹ p̄tē ut
sūt bñs intellectuales. ¶ Nōndū 4: qdā bñiōi forme accidētales
tā extēsa qdā inextēsa p̄tē duplicit̄ p̄siderari p̄: quā⁹ ad ei⁹ et p̄
māsiu; z: quā⁹ ad ei⁹ introductō;. ¶ Nōndū p̄dicta qdā qdā
forma accidētalis ē diuisibilis qdā p̄; alio duop̄ mōp̄. vno: et
alia forma diuisibilis tōe subi ut ē qdā; forma tā subalib⁹ acci-
dētalis deducta de potētia mē: qdā; talis ei⁹ ē diuisibilis ad diui-
sionē subi. ¶ Ellio: ē diuisibilis alia sofa tōe intētōis pluri⁹ gra-
dui ut qdā i eadē p̄tē subi calidi sūt plures ḡ d⁹ caliditatis nō be-
bē⁹ respectu ad extēsō; s; ad intēsō; tñ. ¶ Ellita p̄dicta ad-
buc nō qdā regiōnē isti emil. s. lōgim⁹. latitu⁹. et p̄funditas qdās qdā
p̄p̄e utamur sūt mēsure qdā qdā; corp⁹ mēsurari p̄tē f̄m̄ oēm
ei⁹ diāmetr⁹. Imp̄to p̄e ei⁹ bi tibi applicant̄ qdā; ḡ dualib⁹.
dū dicim⁹ latitu⁹. sume caliditatis ē ut
.d. ¶ Ellit⁹ nō qdā sic qdā; ḡ dualis
extēsa ut extēsō et intēsō; ita i latitu⁹
die ei⁹ sūt p̄cipali⁹ due linea qdā; vna
designat nobis intēsō; sofa reliq⁹ eius
extēsō i subō. s; tercia in p̄tēntē po-
niſ ad designādū intēsō; et extēsō;
sq; finitas et ut b⁹ nōbile patetiat d⁹
sc̄p̄to latitudine; uniformē sūt difformē. uniformē sūt. a. b. c. d. dif-
formē sūt. a. b. c. mō dico qdā linea. c. d. ē linea extēsō; qdā rep̄nit
nobis formā quā⁹ ē ex parte subiecti babere partē extra p̄tem



¶ quanto linea ista est; maior in longitudine tanto respectat se-
rma eae in eiusdem maioritate; illa vero a. c. respectat unitate eiusdem scilicet secundum et quia
est in longitudine maior tanto intensior secundum respectat. In latitudi-
ne vero diffinitione linea b. c. est linea intensior linea a. b. obvius est ut linea
est linea et intensio intensior significatur sive a. c. claudens superficie numerus usig-
nus. et formam ex parte intensitatis eius. ¶ Unde non quod per latitudinem secundum me non
est; aliquid ita est ut in mea mensura linea quod per ipsum quod invenitur dicitur latitudinem
pedalem sed bene dictum dicitur latitudine; ut. 8. 7. 9.. ¶ Latitudo est nondum est definita
in definitionibus et distinctionibus quod duplex est intensitas qualiter est quod ad latitudinem et per
se est subiectum qualiter est quod ad ipsum rationem quod in intensitate quod ad ipsum secundum recta
et claritatem oppositum est differentia. Nam in quod explicit res potest dividiri
in definitionibus vel distinctionibus ut ratio subiectum et per se est ipsa in quod accedit et
ratio rationis quod est. ¶ Tunc illequecumque bunc per primam articulacionem penes descripciones ali-
quod per se est ut latitudo est quod in libris de quantitatibus est tota et cuiuslibet partis eius est quod in
intensitate; sed descripsit per quam sunt litterae a. b. c. d. latitudo intensitas; tunc a quod per se
est linea intensio engas linea ostego autem quod invenitur occurrit linea. a.
c. et si hinc volo. c. f. g. b. et tunc per quod oportet bee lineae sunt sibi invenientur et quod
les et per se est ubique est ratio et tota intensio et intelligit est ratio
sofitare quod ad latitudinem et quod ad partes eius. ¶ Secunda descripsio latitudo; in
definitione quod ad ipsum est latitudo quod separatur adeoque est quod in libris per se est et
et quod accedit cum parte subiectum coequitur. Ne est latitudo est oportet partem sibi in
venientem et quod intensio adeoque est quod in libris est accedit. Tunc est latitudine
differentia. ¶ Latitudo differentia secunda latitudinem est latitudo est aliquantitatis
partes vel nulle sibi invenientur intensio non sunt equales; vel est quod inveniuntur per se
quantitatis pars una est alia intensio. ¶ Latitudo differentia quod ad ipsum est latitudo
et latitudo vel intensio cum qualiter est quod in libris sibi invenientur et quod intensio cum
partibus in equalibus; vel inequalibus tunc per se est equalibus et inveniuntur. ¶ Latitu-
do tamen est quo ad latitudinem quod per se est differentia est latitudo est per se est
intensio et quod est quod in libris est quod per se est et quod intensio cum partibus inveniuntur vel partes inveniuntur

adequate inequalib^o temporeb^o t sicut date sunt descriptioes o latitudie diffomi ita pri^r t dñi dari o latitudie uisit : t b sunt di cta o p^o articulo. ¶ Quia ad z^o pono xcl^o q^o dñm o collato le^r sequunt^r mⁱ o p^o decriptoe ex sanox vi^o suppōis q^o si: b ignis e o sofit calid^o. ¶ Tertia xcl^o q^o lib^r pūcūla ignis e rāte caliditatis quāte e tot^r ignis p^o ex p^o euclidie t descriptoe cu^r suppositoe. ¶ Z^o xcl^o: q^o lib^r pūcūla t^e e tāte quātitatis intēline q^o nre e tota traūversi p^o; etiā ad oppo^r sic. ¶ 3^o xcl^o. nō cu^r lib^r sofe latitu^r e uisitie v^o diffōtis. pt; de sofa subali bōana q^o e idūsibilis. ¶ Quarta xcl^o: nō cu^r lib^r sofe g^o dual latitu^r e uisitie v^o diffōtis v^o q^o ad subm^r v^o q^o ad tps pba^r o latitudi ne inēce pmāsuo inerūte subō idūsibili. ¶ Quinta 9^o possibile alio^r sofe g^o dual q^o acqris nō e c^o latitudie; uiforme v^o diffōtis q^o ad tps pba^r nā stat aliq^r sofa^r g^o dualē acqri nⁱ tpt^r sⁱ tota^r si^r t forte si nō nālīf tñ alio^r ut si aliq^r bit^r g^o dual alicui subō su bito idūsibilis. ¶ Septia 9^o c^o lib^r sofe g^o dual exīcē latitu^r e uisitie mis v^o diffōtis q^o ad subm^r bāc xcl^o, pba^r descriptos tniop. ¶ Allia 9^o c^o lib^r sofe g^o dual t^e tpt^r q^o acqris latitu^r e uisitie. q^o ad tps p^o ex alia descriptioe. ¶ Octava 9^o nō c^o lib^r sofe gra dual exīcē q^o etiā g^o dualis acqris latitu^r e uisitie q^o od subm^r t q^o ad tps v^o diffōtis q^o ad subm^r t q^o ad tps xcl^o pt; q^o alio^r quā talē latitudie e uisitie q^o ad subm^r t uiforme q^o ad tps v^o e c^o. ¶ Nona xcl^o c^o lib^r sofe exīcē q^o talē acqris g^o dual latitudo e uisitie v^o diffōtis quo ad subm^r t etiam quo ad tempas: t potet quia illa conclusio differt a precedente nec pugnat ei vt potet inmenti ex descriptioib^o. ¶ Et hie potet oppositum questionis esse verum ut dixit tercia conclusio si mihi est simpliciter loquendo sine moderatione si titulus conclusio nō moderetur t exponam ut pretendit ultima conclusio t lib^r bit periūtem. Per conciliacione potet ad tertium articulum,

Ver si aliqua latitudo uniforme diffinire incipiente
 a nō gradu. Ex agnisi qd nō qd nō est latitudo aliquā uniformē
 diffinire g. t. c. a. n. p. qd nulla est latitudo diffinire uniformē
 mis g. t. c. n. a. tenet et sibi vel dicat cā diversitatis. ¶ **Z.** er-
 guit sic nulla pot est latitudo uniformis incipiens o non gradu
 g. nulla pot est diffinis incipiens o non gradu ille cīne patet t
 unā principale est autoris i textu. ¶ **X.** cīreco agnisi sic qlib; latitu-
 do uniformē diffinis cīmias ad nō gradū g. nulla talis incipit a
 nō gradu cīna tenet p. auctorē ad līaz; a. n. p. qd latitudo uniformē
 diffinis cīmias ad rē qd est nō gradū; qd sit. a. corp. cīpedale cī p.
 sit. b. z. c. z. d. t. sit. c. uniformē diffinis calida: aic cōsta: qd calici-
 tas. c. ē talis latitudo qd cīmias ad nō gradū ex vīroq; ei pte qd
 c. e: utraq; ei pte cīmias ad reliqē duas: qd qlib; ē nō gradū.
 qd sunt. a. b. qd. d. uniformē calida p. q. ¶ **Quarto** sic qlib; latitu-
 do uniformē diffinis incipit a certo gdu ergo t. c. n. a. tenet t. a. n. p.
 nā qlib; incipit ab aliquā ei pte utputa mīlesia vī ultima mīlesia
 et qd qd talis p. qd p. u. e. certi gradū g. t. c. ¶ **Quinto** nulla
 p. latitudis uniformē diffinis ē nō gradū g. t. c. n. a. nō vir-
 def iōpe, nisi ab aliquā sui pte aīs spectā si aliquā ē et nō gradū ille
 est mīme itēsior; siboc ē flī cū in latitudine uniformē diffinis qlib;
 p. sit alia itēsior. H̄z r̄nderet forte aliq; qd licet nō incipiat inclusi-
 ve a nō gradu tī bī exodusme. H̄z h̄ sic qd eodē: latitudo uniformē
 a nō gradu cīmias qd nō negat auctorē segī qd det intelligi ex
 classme. ¶ **Sexto** agnisi si aliquā ē et latitudo vī et ita itēla sic ei
 itēsium? g. d. : vel sic g. d. ei medī s; nullo? g. t. c. Prio nō
 sic itēsium? et reūsium? qd null? ē talia gradū in latitudine tali ut
 dicet. j. Nec sic medī qd tūc stat̄ ob alia latitudine uniformē diffinis
 medietate itēsio. s augeri, manēte tī p. separōz t. oblatōz iſtō
 p. tā itēsio qd qd tūc tūc nō null pte sibi aliude addita cīni sī; ē
 t. p. c. qd sic. a. b. c. latitu. uniformē diffinis cīata i c. i. z. mīmō ad

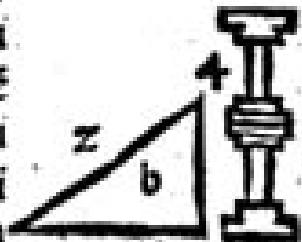
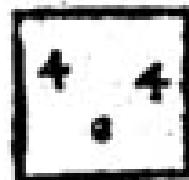
illa s; est magis dars t est bec. ¶ **L**atim uniformit diffusio figit
in omni diffusione c' quoniam libet tria prou extensio e qualitate ab iuicez eq
diffusio siquuntur ut p' ad scda; sicut z. ad etiam e qualitate ita siue sunt ex
cessus p' ad scda; sic latitudo ad etiam loquuntur o' prob' tollib' quantita
tis invenientur et sic p' facilius q' sit latitudo' diffusio diffusio. ¶ **T**h; 3^o
qd d; dico gradus et qd non gradus: dico q' id est ipi potest dici aliq' qualitas
gradus. **P**rius caput gradus p' qualibus graduall' inveniuntur. Secundo
p' qualibus pte uterua seu p' qualibus pte gradus. 3^o: p' quoque q' t'mi
non terminatio extensio: alio latitudinis. primo: q'libet s'ome gradus dualis est
parus gradus. z: modo nulla latitudo' totalis. f. q' non est p' gradus. c' dico: cu
m in fluxu latitudinis extensio isti sunt gradus. ¶ **N**unc dicendum est qd d;
dico non gradus et dicitur multipliciter. Uno modo p' pte et sic q'libet recte
modi p' e extensio potest dici non gradus vel alio accipitur non gradus
sicut punctum invenitibile. i. p' linea ut expouit li p'curus in isti: his
partus pars et est terminus linee vel sic aliqua pars est terminus li
neae et nullus p' quis quelibet pars est terminus linea ut autem patet
quid velutus dicere propotionaliter talis p'positio non gradus est ter
minus latitudinis et parus sic quelibet pars in istu m' uno p'
est terminus eiusdem sicut b. p'curus est terminus linea. i. qualibet
parte in infinitum minor est terminus linea. Ex his partibus quid sit p'
banc p'positionem intelligendu. a. latitudo x. t'mia' ad non gradus
ideat quoniam g' du dato ad in infinitu remissione termi. et s. c
st'formis dicatur de h' n'cipe a toto gradu: et hoc dictum sit de primo
articulo. ¶ **D**icendum ad z^o ponuntur exclusioes. ¶ **P**rima q' sit
illa q'libet latitudo' extensa incipit a certo gradu et ad certum gradum
t'mia' p' hoc p. 4. roe. ¶ **Z**^o q' latitudo uniforis exclusio
t'mia' ad non gradus et omni gradu incipit et hoc capitulo est gradus
primo: p' ea exclusio terminus ad re q' est non gradus. ¶ **E**cclia
conclusio nulla latitudo' uniforis incipit omni gradu inclusio et terminus
exclusio ad non gradus p' sine priori capitulo est gradus aut proprius

S; notanter dico inclusione qz exclusione terminans ad non^gduj
Lad iuncti pua itēsiōz t. ab if nito pua ḡ du. ¶ 4° 9° qdā lati-
tu: icipit a n̄ḡ du t ad n̄ḡ du ēmias r̄l ad ḡ du t qdā ē. itā cō-
clusiōz clate m̄ḡ patēfecit. ¶ Quīta 9° nullā latitu: ūisfici' dif-
fōfie icipit a n̄ḡ du t ad n̄gradū ēmias bāc cōclōz pōit s̄l r̄l m̄ḡ l
tertu t eā p̄bet v̄m ē qz bñ poss̄z poi bec 9°. ¶ Aliq̄ latitudo
ūisfici' diffōfie icipit a n̄ḡ du t od n̄ogradū ēmias qn̄ copia' li
n̄grad⁹ p̄ re q̄ n̄ ē ḡ d⁹ q̄' itat. i. latitudie; ūisfici' diffōfiez ter-
miari exāluse a duab⁹ sublatidie ut duab⁹ itelligēcij v̄l kapi-
dib⁹ r̄l latitudis q̄ s̄t n̄ḡ d⁹. Et bis p̄z soluo ad rōes i oppo".



Le q̄libet latitu? ūisofit' diffōfis cōm̄deat
uo ḡdui me? id ē v̄p̄z tal' latitu? sic suo ḡdui
me? eql̄ itēlue t̄ agn̄ p̄ q̄ n̄. Nā latitudo
ūisofit' diffōfis n̄ b; gradū me? ergo x̄. aīo
p̄b̄t q̄ tal' latitu? n̄ b; ext̄ea ḡ n̄o b; me?
x̄ia tenet q: ubi n̄o x̄eit dare ext̄ea ibi nec
ne? aīo p̄j q: n̄o ē rep̄ire reiſu; ḡdū in tal'
latitudie ut dicū ē i qōe p̄cedēt z̄līr si b̄ret gradū me? ille cēt
aliquāte itēlōt̄ t̄ cēt ūisofit' diffōfis t̄ ille suo ḡdui me? cōr̄i/
deret t̄ ille itēp̄ ultra t̄ sic i ūisofit'. **L** 2° p̄ncipaliſ ūagn̄ sic
latitu? ūisofit' diffōfis ext̄eua ē v̄n̄ triāgol̄ t̄ n̄o ē eql̄ itēlue me
die p̄t̄ ḡ? nec latitudo ūisofit' diffōfis x̄ia tenet x̄uctniēti diffi-
nitōe ſibendie t̄ aīo malifelū ē quāt̄a cēt p̄ ūanatōia toti suo eq̄
lia qđ ē ip̄ossible. **L** 3° p̄ncipaliſ ūagn̄ sic velo q̄. a. moueet
ūisofit' diffōfis p̄ totā ūilā borā int̄ēdēdo motu ūu a n̄ ḡdu ūsq̄
ad. s. ſic tñ q̄ in p̄' quāta b̄' bore ip̄o; acgrat latitudie; a ſigra
du ūsq̄ ad. 4. i alio r̄b̄ quāt̄ latitudie; a. 4. ūsq̄ ad. s. iſlo po
ſito claz̄ ē q̄ latitu? mot̄ ergre' ab. a. cōm̄debat ḡdu ūu itē
ſic ūsq̄ me? nā pl̄ p̄t̄ ūl. b. i. a. ūsq̄ ſunoueret p̄ totā borā gradū

ut. 4. p; q; p prior. 4. b^o bote p̄traibit p̄oile t̄m ac si moueret
 ḡdu ut. z. uifofit p̄ alia tres tm ac si moueret uifofit ḡdu ut.
 o. mō dax; ē q; si alijs moueret. p̄ tmā quātā b^o bote uifofit
 gradu vt. z. i p̄ alia tres quātāe gradū vt. 6. d. p̄ 4^o p̄traibit q̄
 si moueret p̄ tota bote uifofit gradū ut. 4. vt. p; .
 Et: p̄tlat q; talis
 latitu: mot̄ eēt uifofit diffōne codē: p̄t āgū i latitudie infor
 mic diffōne: albedie: nigredie t magnitudis. ¶ 4: ad p̄incipale
 sic si q̄d eēt v̄o seq̄ret b 9: ip̄ossibl. a. t. b. sūt mobilia q; mouer
 būt p̄oile p̄ illā botā t. a. mouebis i duplo velocit̄. b. t tñ eqli
 spaciū p̄traibit t q; 9: sit ip̄ossibl̄ p; inuenit̄ s̄ q; seq̄l̄ ex q̄de p̄
 bot̄ t capio tmā latitudie; mot̄ uifofit diffōne e nōgradu uifofit
 ad. 8. t v̄olo q; a. moueat: s̄: ita illa latitudie circulat̄ ita q; me
 di p̄uct̄ i p̄t. a. q̄escat t v̄olo q; b. tñ p̄ eādē botā me: gradu
 in uifofit latitudie moueat illo p̄posito p; q; a. i duplo velocit̄ s̄: ita
 mouebis q̄s. b. q̄l̄ oē mobile of ita velocit̄ mouēt sic aliq̄ p̄o er̄
 t p̄uct̄ velocissime mot̄ i p̄v̄ mouebis ḡdu vt. 8. t. b. tñ uifofit
 ut. 4. t q; tmā spaciū p̄traibit p̄oile. a. uif. b. p; q; oē latitu: uifofit
 mic diffōne cōrīndz ḡdu suo me: p̄ q̄d. ¶ Prop̄ea seq̄l̄ q;
 z. eqli calida int̄imē possit i z. p̄aile eqli
 r̄clūjēt̄ eqli effect̄ p̄ducere s̄: ita t̄ h̄ to
 tā p̄būḡzab eqli p̄pōtōe p̄uentūt eqli effect̄
 t̄ velocitatē t̄ aīo p̄bas q; si. a. vñum
 uifofit calidū ut. 4. p̄ totū t. b. uifofit
 diffōne calidū c̄minatuz in c̄: mēo int̄imē
 ad ḡdu vt. 4. i remissioni ad nō ḡdu tūc. b. ē
 i duplo mino calidū q̄. a. q; p̄ positōz. b. ē cali
 dū ut. z. t tñ. b. p̄t p̄ducē caliditatē ut. 4. i
 p̄assu: t. a. ut. 4. Et: tñ seq̄l̄ b 9: remissu:
 velocit̄ int̄edit inuicuz q̄ int̄imē remissu p; q; calidū uifofit vñ
 formē c̄ grad̄ medi⁹ ē vt. 4. p̄t p̄ducē caliditatē vt. 8. q; p̄p̄d̄



extremū; intensi⁹ est ut. s. applicent & ass. mulabit sibi cum & si
vnū ūloſe ut. 6. p totū applicet paſſo nō pot pducere nū cali-
ditatē ut. 6. nullā ēgumēta p̄t adduci p̄ hoc pte. ¶ Oppo^m b⁹
p³ p oce īmūr loquētes ḥ bac mā. & etiā iōe. Argui^m sic & vo-
lo qv. a. remittat motū ſuū ūloſi^r. a. c. ī dū ut. 4. i medietate b⁹
boce uſq; ad nōgradū t. b. ī ſedat motū ſuū i eadē medietate e. a.
c. ī dū poſe ad gradū dupli ad. c. q⁹ poito ſeq^s qv. a. t. c. poſe
tū ſpaciu; c. iſibūr quātu ſi īmūe mouerent. c. gradū qd p̄nāz
quātūcūq; b. acqrit de latitudine motū p ſuā intēſionē tū poſe
depdit. a. de latitudine p reiſ ū ſuī motū g⁹ quanto magis p in-
tēſionē ſuī motū. b. ptransiſbit tantominus. a. per remiſſionem
ſuī motū pertransiſbit ergo tantum precise erit pertransiſbit ab
a. t. b. ac ſi coniuncte mouetur. c. gradu velocitatē. ¶ Pro-
bamur. ſic ſi. c. eſſet vnum coſpus vniſormiter diſſormiter colidū
cum latitudine gracia exempli preſentaretur per triangulū. a. b
c. & in extremo eius intēſionē applicaretur a
vnū operumpens : & in extremo remiſſioni
ſuū contrarium ſecundū eandem ppoxōz
ita q̄ quantum coſmpens corrumpatet ḥ b  c
latitudine. a. b. c. in extremo remiſſioni tantum introduceſet de
latitudine: nū patet q̄ in fine actōis latitudine. a. b. c. eſſet vniſor-
mio & precise eſſet tante intēſionē quāte erit ante actionē iſlo-
ru. ¶ In bac qdē erit. 4. articuli. primo euideſiaq̄ p̄mittendo
z⁹ diſſinciōeg. 3⁹ xſſoſe de q̄ſto. 4⁹ diſſicultate. ¶ Quātum
ad p̄mū nō q̄ latiu⁹ ē vniſormi⁹ diſſofio cui⁹ medi⁹ gradus p
tārā latitudine excedit nō gročū p q̄rātaz latitudine; iſpe medi⁹
grad⁹ c⁹ cedit ab intēſionē ī dū eius dē latitudine. ¶ Z: nō q̄ n
fīmo ē poſit⁹ ḥ latitudine ūl. ſit ſiſchi met⁹ local⁹ vñcalidiratio
qui latitu⁹ mot⁹ localis nō b³ cē p̄mālū ſi bū latitudine calidit-
tia. ¶ Pro illo ſcđo notabili nō z⁹ q̄ el⁹ ē fīmo de latitudine

ct

motu quantu; ad c^o esse permanens; et quan^m ad e^o esse successiu;

Cl^o 4. q^o latitu; uis foris diffinis q^o ad e^o esse successiu du-
plicet acqrit; poti ei acqri uis foris; etia p^ot acqri diffinis. vni for-
mis ad utu scilicet q^o si in b^ora dicit. a. latitu; uis foris diffinis acq-
ri ita q^o medietas acqras i medietate b^ore et alia i f^m b^o
erit aut i aliis excludicet i h^o p^o r^o art^o. **C** Qua^m ad z^m po-
nno aliq^s suppoco. **C** Oris sit hec latitudines formar p figures
geometricae p^o p^ontur. hanc supp^o auctio p^o minit. **C** Z^o supp^o
c^olib; tanguli licae duo lica secas p^o cqlia e subdupla ad 3^m lat^o:
p^o p. 4. scy i euclids qm sit tangul^o. a. b. c. et lica secas p^o cqlia
duo lica i. d. e. dico q^o lica. d. e. e subdupla

ad lica^o; a. b. vni sicut. b. c. ad. b. e. ita se b^o; a. c

ad. a. d. sicut. q^o. b. ad. d. c. s; b. c. e dupl^o ad. b. e

g^o. a. b. c. i dupl^o ad. d. e et per consequens

linea. erit. sine. d. e. e subdupla ad linea^o; a. b.

C 5. Supposio est quodlib^o palegramus ex

linea medi gradus et linea e, tensione con-

stitutum et equali triangulo per quem no-

nobis representatur latitu; vni foris diffinis

et linea medi gradus est latitu; min^o dati

palegrami. p^o dato triangulo. a. b. c. et linea

medi gradus. d. e. tunc fiat parallelogramum

conflatum ex predictis lineis. b. g. c. g. pat^o

Suppositio notata in geometria. **C** Quarto,

suppositio triangulus. a. b. c. dat^o est quadrupl^o

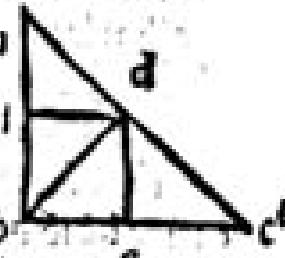
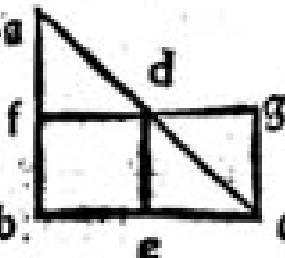
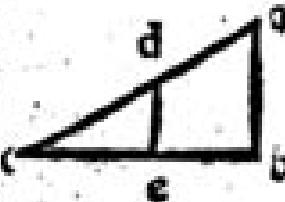
ad triangulum si parcialc ut hoc potest. si trian-

gulum a. b. c. et lica. c. d. q^o dividat p^o cqlia. z.

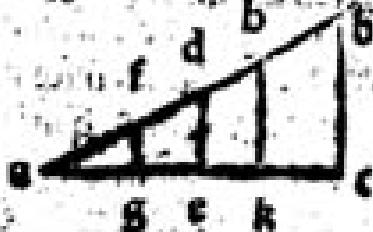
latera trianguli que sunt. a. c. et. b. c. tunc q^o triangulum. a.

b. c. est quadrupl^o ad triangulum cuius parcialc qui est. d. c. c

quod parcialc resoluendo quadrila: ex. a. b. d. c. in tres aglos illo:



Primo ducento. a puncto. d. usq; ad linea; a. b. cque distat; linea. b. e. tunc triagoni. a. g. d. eql' triagono. d. e. c. Deinde duos a puncto. d. ad pectus. b. linea. b. d. et b'c'is alios duos triangulos q'p' q'lib; c'ilib; e' eql'; mo p; q' tot' triagoni. a. b. c. resolut' e' in. 4. triangulos e'ales: t p' 2'is tot' triagoni' e' q'drupl' ad quilib; illo n' t p' 2'is e' q'drupl' ad triagoni. d. e. c. t. b' fuit declarata' d'z'. ¶ Quatu' ad 5' peno xcl'ea. Pris sit bec nō ois latitudo vni formi' diffotie quatu' ad ei' e' successi' cor'ndet suo g' dai me dio pp' pria; r'oe; tñ sit. a. vnu al'abile q' l' bona acgrat sibi latitudie; caliditatis uisofit' diffotie nō tñ acgrat ea uisofit' diffotie s'z b'ni diffotie sic. s. q' i p' quata bona b' ol'ref a nō g' du caliditatis usq; ad. 4: t in religo f'v' quartio. 4-4 usq; ad. 8. n'c si latitudo acq'sita in p' quarta cor'ndeat n'c. tuc. a. erit alteratu' ut bao t p' 2'is i tñ bona erit alteratu' ut. 8. t si latitudo acq'sita in alijs f'v' quaria cor'ndeat i'c. f'c. a. erit al'atu' ut. 6. mo clax; e' q' f'c. a. f'v'is; al'atu' ad caliditatē p' b'ac bona uisofit' vt. 8. g' mai'or'c leptudie; caliditatis argu'is; q'z mo s'z al'atu' q're i'c. sic p' q' n' ois latitudo uisofit' diffotis q' ad ei' e' successi' cor'ndeat suo g' dai me'. ¶ Z' 9' ois latitudo uisofit' diffotis uisofit' diffotis acq'sita ta; q' ad ei' e' successi' q'z q' ad ei' e' permane' cor'ndet suo gradu' me' p; p' f'ciā supp'z cu auxilio prie. ¶ 3' 9' c'lib; latitudis uisofit' diffotis incipi' f' a n' g' du v' c'mlate ad nō g' du g' d' medi' e' p'c'le subdupl' ad g' du sumu p; g. z. suppo siro'; tñ dicebas q' lie'a. d. e. e' subdupla ad lie'a; a. t c'flat q' ille due linee sunt dupla it'lio' q'z vna e' lie'a it'lio' medi' g' d' alia e' linea it'lio' int'lio' g' du'. ¶ 4' 2' null' latitudine uisofit' diffotis incipi' f' a certo g' du t term'ante ad certu' g' du g' du medi' e' p'c'le subdupl' ad sumu p; p' f'ciā supp'z lie'a. a. b. e' p'c'le dupla ad lie'a; d. e. g' e' mico' q'z dupla ad quilib; maiore sed q'lib; lie'a cedere iter. a. b. t. c. d. maior' q' sit lie'a. d. e. go 9' p'c'le



I dicitur ē diuinib[us] p[ro]p[ter] q[uo]d s[ecundu]m id ē g[ra]du[is] c[on]tra p[er]t[er]t[er] t[er]cii. **C**ontra
 ta q[uo]d ē latitud[is] m[od]i. I latitud[is] m[od]i s[ecundu]m diff[er]entia latitud[is] s[unt] p[otes]tae q[uo]d q[uo]d ib[us] est
 et latitud[is] m[od]i s[ecundu]m accipit[er] p[otes]tae. p[otes]tae inf[er]ius s[unt] g[ra]du[is] d[omi]ni t[er]tii lati-
 tud[is]. **T**ertii 9. c[on]tra 9. c[on]tra latitud[is] m[od]i diff[er]entia inf[er]ius s[unt] p[otes]tae q[uo]d
 r[ati]o q[uo]d ib[us] ē eius de it[em] latitud[is] c[on]tra toto t[er]tii 9. simili p[otes]tae. **C**ontra 9.
 alti. q[ua]ntitas p[otes]tae ē illa q[ua]ntitate it[em] q[uo]d ex. 5. 9. ne t[er]tii 9. alti.
Quā ad 4. q[ua]ntitas breves diff[er]entates q[uo]d. **P**otius ē r[ati]o i lati-
 tud[is] m[od]i diff[er]entia g[ra]du[is] mediis sit p[otes]tae subdupl[us] ad su[m] g[ra]du[is]:
 t[er]tiis q[uo]d m[od]o t[er]tii. **A**. t[er]tii. vniū comp[ar]are diff[er]entia diff[er]entia in
 capitellis enim h[ab]et s[ecundu]m a. q[uo]d g[ra]duis 8. mediis. c. t[er]tiis caliditas effor-
 mida. **A**. x. c. vna caliditas q[uo]d diff[er]entia diff[er]entia t[er]tiis q[uo]d ib[us] caliditas ē dupla
 ad eis. medicamenta uelut i c[on]tra eis q[uo]d ei[us] medicamenta s[unt] i p[otes]tae. **C**ontra
 i alti p[otes]tae t[er]tii. b. 3. c. erit g[ra]duis inf[er]ius a. t[er]tiis
 sit g[ra]duis illa p[otes]tae. d. m[od]i. q[uo]d s[ecundu]m sic a. ē p[otes]tae
 dupl[us] ad d. t[er]tiis. d. ē g[ra]duis i p[otes]tae q[uo]d c. g[ra]duis
 a. 3. p[otes]tae dupl[us] ad d. t[er]tiis. p[otes]tae s[ecundu]m ē p[otes]tae
 c. t[er]tiis dupl[us] ad d. t[er]tiis. p[otes]tae s[ecundu]m ē p[otes]tae
 t[er]cii oportet. p[otes]tae s[ecundu]m accipit[er] ad C. t[er]cii. latitud[is] s[ecundu]m
 p[otes]tae s[ecundu]m. p[otes]tae s[ecundu]m. p[otes]tae s[ecundu]m. t[er]cii. q[uo]d g[ra]duis ē d. m[od]i. illa
 legit p[otes]tae s[ecundu]m. p[otes]tae s[ecundu]m. c. t[er]cii ad s[ecundu]m me[re] loci latitud[is] s[ecundu]m
 p[otes]tae in opp[os]itio ē 9. terda

9

Ad ista; difficultate; respondetur qd sic. unde sicut du; mobile mouet quo ad ptes subiecti; qd qlib; p e*o* moueat ita veloci
ter sic totu; t c*o* d*u* aliqd e*u*isofit calidu; qlib; p*e* e*u*ta int*el*lige
calida sicut totu; qd ei*o* latitu; rep*on*ta*s* p alegramon; c*o* o*c*e par
tes lincee int*el*lige*s* sunt eq*u*lco. t e*u* dicere qd tab*o* latitu; do c*o*ri. d*z*
suo gradui medio gr*o*q*z* sit ille. **C**Quarta difficultas e*u* en*u*isof
mitas alt*at*o*s* att*er*de*s* sit p*e*o latitudi*s*; q*u*ij*o*st e*u* ac*q*uit*a* in c*ad*ie
ad t*p*o*s*; s*z* no*o* considerato sub*b*o*s*; b*e*c difficultas n*o* nisi facile; t ut pa
teat q*d* ip*o* q*u*rat. s*u*nt. a. t. b. duo pedalia q*d* p*b*et*a* d*ec*ent al*te*ri;
v*u*ne*s*um*u* caliditatis; t ac*q*rat*u* in hora gradu*s*um*u* caliditatis;
sic t*n*i q*d* i*p* meditati*e*. a. ac*q*ras*u* p*t*ot*a* i*u*ni meditati*e*; medic*a*
t*e* tot*u* latitudi*s* t i*o*lia meditati*e* ali*a* meditati*e* tec*o* latitudi*s*
caliditat*e*; ita q*d* i*s*ie bo*e*. a. e*u* sem*e* calidu; b. i*c* meditati*e* ec
i*g*rat tot*u* latitudi*s*; caliditatis i*p* meditati*e* bo*e* t i*z* acqui
ret*s*ibi to*m* p*o*ll*a* meditati*e*; t t*u*c*o* p*ro*posita difficultas q*u*rit*u* a*n*. a.
t. b. e*q* veloc*u* al*ce*nt*u* en*u*nc*o*. **C**Ad bac*u* difficultat*e* n*o* def*o* so*u*
mo*o* q*d* d*ix*i i*q*o*l*b*o* sup*o* tractatu*u* de p*ro*port*io*n*ib*o*s* t b*o* m*o* q*o*e*o* q*u*rit*u*
p*e*o*s* q*d* att*er*de*s* sit veloc*u* al*ce*nt*u*. **C**Quinta difficultas e*u* an*u*
q*u*lib*u* latitu*s*; sine u*isof*ie sine u*isof*ie diff*o*hi*s* sine diff*o*hi*s* diff*o*hi*s*
c*o*rr*ide*at *u*o*g*du*m* me*o*. **C**Ad bac*u* difficultat*e* n*o* def*o* q*d* c*o*ie*ir*
regularitas deduc*o*¹ e*u* ad regularitati*s* ut dec*o*iz. sc*o*i eu*cl*idis
t ei*o* am*et*ator*u* C*ap*an*o* p*b*o*s* d*ico* q*d* s*c* s*z* p*u*ne id*o*g*ad*² e*u* g*o*dr*o*
medi*o* p*cial*is latitudi*s* vel p*cial*u*s* t p*b*o*s* dec*u*ci*re* in *z*gn*u*ce*s*
gradus medi*o* to*c*ine latitudi*s*.

Expli*c*ut c*o*es i*p* tractatu*u* de latitudi*ib*o*s*
m*o* p*o* mag*o*ni *Z*eb*an*is *H*oc*u* de*in* i*u*te*f*cr
ven*u*ad*u* do*c*to*s* e*u* art*u*:m*o*g*im* *B*les*u* o*per*
ma o*per*lat*o*ia. *Z*u*m* p*is*se *P*ec*o*c *E*ic*u*men*o*
se t anno sup*o*rad*o*io. *Z*u*laud*e*o* dei i*u*nn*u*ni.