

Ms. Lat. oct.

32

(IV, 45)

# Instrumentum quod reuelatorem secretore

Wimpern

Sciret ei p. significari  
C' placentia tua. C' eu...  
et q' oculi eius signa placuisse  
C' metu et uiru oculos tuos et filii mi-  
hi in me a-

Sicut q' in me  
Sicutus es complicitus? Q' uero cui uere  
Locis sciret sicut tunc dico et illuc.  
Ne filii essent prius se subpotest nistro  
ne me libidinis pruincia in morte ve-

ns. Lat.

oct.

32

22 Decembris anno 1599 dicitur ab Andrea Bonato

Dicimus Jacobus Musenberghus regius philologo.

I  
Instrumentum quod  
reuelatorem secretore

Widmung

Agustino Amato Janu 1599 Lipsi ab Andrea Bonomo

Simus Jacobus Miserabilis romani puer.

ms. Lat.  
oct.  
32

in fiducia qd in predicatione oculus in  
predicatione in vita Et tū in vita  
sibinet eam tarente ligata Iste  
in mutuo deca nesciat in pudica.  
¶ Hui concepienti serme aliove de  
lancet

Item i predicatione cetera oculis quo  
defugit in spaci ceteris animabiliqz  
autqz ~~de~~ <sup>de</sup> hys Natura defugit aspectu  
homin i contu animali ex quo soler  
in ratiu ratione certe note

M. leonis de balincolis Israelite de  
sinubus chord et artibus Item  
Instrumento reuelatore  
secretore

Incepit tractatus instrumenti magis hec Leonis Indoi et bilinguis  
Habitationis nunc ad dominum Remonstrans papam o'lium  
Hoc puer tractatus infra puncta 9 dimittit primus cap*lvi* multum  
qui plenum ad eum papam tertium et plenum Op*us* in q*o*o  
et proesse tunc invenitur a*o* Ause nunc suis oratione opero precelet  
In 2*o* capitale habitatione quedam principia q*uod* sunt Operum  
ad omnia huc intuta q*uod* sind op*er*alium in quinque divisiones datur,  
utib*us*, in prima ponitur significatio sed interpretatio quoniam  
Venerabilioris q*uod* Manna in hac arte in sive humilioris quoniam  
Divinationes Prognosticis ad predictam hordeum et arum  
Divinatione h*u* 3*o* predictis me*o* i*de* domonstrationib*us*, fieri  
tabulas arat*us* et fundarum, in q*uod* ponuntur tabule et runcos  
Vix canamus in 5*o* Doctor*is* et latere quem sita, et angulus  
quidem p*ro*p*ri*os triumplor*um*, nisi in latere*is* et runcis eorum  
residua. In latere*is* ponitur enim prima pars. Vite  
ad regnum nostrum summae*rum* solis, et lumen et compunctiones  
ad Cantic*um* quam dicitur et secundum differentiam et partem  
Tempore*is* et quantitate*is* ratione*rum* ipso*rum* q*uod* p*ro*f*er*it domino*m*  
intendimus, in q*uod* inquirimus ratione*rum* isti*rum* et quoniam*rum* et inservi*rum*  
mentum sum*us* d*omi*n*is* sol*is* videtur*rum* p*ro*p*ri*e*rum* ratione*rum* autem  
disparabit*ur*, in 7*o* Doctor*is* primum*rum* in plurimis*rum* factis*rum* et  
eius*rum* ad uolum*rum* dist*er*unt*ur*, in 8*o* Doctor*is* regno*rum*  
Cantic*um* altitudine*rum* sol*is* sol*is* et sol*is* alium*rum* ad predictam horam  
de*o*i*s* et uol*is* et latitudine*rum* sol*is* cum*rum* super*rum* nolentia*rum*  
altitudini*rum* meridian*is* omnium*rum* in 7*o* Doctor*is* et i*s* sind*rum*  
in plurimis*rum* regno*rum* diu*ni*nam*rum* sol*is* minime*rum* et opera*rum*  
hunc*rum* ad predictam quoniam*rum* extra*rum* differentiam*rum* dicitur*rum*  
In 8*o* Doctor*is* et sine*rum* plurimis*rum* et paulin*rum* longitudinis

M. lat-oct

32

Solis et luni et mundi suorum aequalitatem. transstylumque proprium  
In uno dantibus aliquia coniuncta ad eum recessim  
Feliciter usque in eum et ait hoc aliis amicis inter se, 116.  
translati sui translati de loco in latitudine anno Christi  
1342 pontificatus domini Cononii papa enim primo  
Sanctissimo patre et domino dilecto Cenobio per spiritus patris  
animus solvi intellectus Hispanie memorem et formidat  
eloquendi ab almissimo predicto domino Cononii misericordia  
meritis ac predictis ad fronte suum pontificali ostendo et  
inclusi. Leo israelita de Caliculis pectorum minimis  
invenimus episcopatibus et leonis felicitatis oblongum,  
Quamvis sanctitas nostra in spiritu sui inveniens regit nos  
in opere nostra aeterna et fronte anni sumus brevius, Leo  
deus q. m. excederemus vobis nimis longa uolue  
de sanctitudine universali omnium frontis quoniam pectorum  
clarorum pectorum pectorum p. in sanctis gloriosis frontis  
apertis in capitulo Leo optime consolatum; nam in sapientia  
q. in me sic pectorum quam in multis virtutibus sibi utriusque  
regat pectori et deus q. sic in te protato manus tua non  
minim, q. q. ut deus possit considerare vobis  
estiam sanctitatem, et filigerae frontis in gloriam  
deus aliquando Aliquam frontem pueritam pueritam pueritam  
modo spectat vobis ad solitum et inuenit, septentris  
dicens Et lusi pectorum sanctum in ianuam suis vobis  
et aperte inferebatur et auctoritate brevis libris; et eccl. aliis  
Vobis suis debito ordinis et ore vero platis fortis fuit  
miserabilis, si pueritiam reportatum, nunc lam ordines  
translati pectora in latitudine sibi pueritiam omittimus  
21 dicit donat venit q. similitudine filii Henonis  
et religiosus eius frater patrus de alexandria ordinis  
fratrum benedictum sibi pueritiam q. ad palam  
sanctum pectorali telogit cuba nostra et aperte et mox

bonis sum = duci ad omni q̄ habet oram nos scribe = me  
sibi responde. oīa Verba ministerij huius conscripsit quod  
exponuntur ex scriptis

Cum supradictis astriis quorum Verba ad instrumentum notitiam  
fuerint instrumenta nigris scilicet ad respondendū  
nos in Veritatem multorum consequitur sensus contradicimus  
q̄ solis et lunae respondentibus missis. Reductus non alijs instrumentis  
mentiorum ostendit nos dubit in Veritatem. Expositum  
eclipsatum solis collimus, non q̄ alijs ratione possimus respondere  
Si alijs plerisque & concubitis est contraria p̄fata firmata  
et si in contradictione non dimit nos in contradictionis  
notitiam quantitatis. Et in spaciis quia autem philosophi non  
solitum in uno uno viam esse portant. qui ut dicitur.  
in Veritatem contradictionis praedicta ultra se contradictionem  
non modicum habuimus. sed tam eorum est contradictionis  
dilectiones ex plerisque & sequentes eis q̄d si vero contradictionis  
huius notitiae sit demonstratio. dilectionib⁹ omnis non esse possit.  
Ex quo vero consideramus. Distare contradictionem tam  
magnum inter antiquos philosophos non non & inter  
moderatos & modernos. Quod si huiusmodi non moderatus  
ab eo q̄ erat conundens ad suorum philosophorum in  
dilectionis eclipsatis vel luna tempore eclipsi lunaris que  
fuit anno incarnationis Christi 1321 & in sole tempore  
eclipsi solis predictis. T. ac 1<sup>o</sup> gratia lunaris, quam  
quantitas fuit longe maior quam esse debuisse. Et plerique  
moderni. Ptolemy fuit ad respondendū instrumentum  
Veritatem q̄ nos dubitamus in Veritatem omnium predictorum  
& dixi sibi p̄tenti omnes reres aperte ad misericordiam  
omni instrumenti lunis factoris q̄ enim sunt illas.  
Tunc reres in Verba notitiae omnium predictorum &  
aliorum universitatum inde desideratorum nobilium rera

reflexa corpora. et cum mundi & experientias nullas  
 nisi instrumento perito experitatis ordinis planetarum  
 nullum diuersum ab eo quod est communius ad plororum  
 saecularium rospes. non fui experientias nullas impinge  
 cum vera terra. Et mundis planetarum et rectitude Veritatis  
 istorum locorum est in rebus non communioribus dispositivis  
 velocius & orbium eius planetarum & Corus pioneris  
 omnibus quod apparet in eis experientia. Veritatis  
 revolutionis, directionis, retrogradationis et statim no  
 n enim ad quoniam omni Veritatem non instrumento  
 predicto pervenire. sed uno & uno instrumento  
 eam dicti revolutionem servatorem Veritatis. Tertio deo  
 quod Veritatem istam quo sui gratia mundi cuius et possimus  
 gravitatem astrorum effectus per solvantos. Cum Norma ipsa  
 hanc dicimus, non glorio nos exinde in ei consideratione.  
 et laudes aman

Consonans affectioni omnium spissam vel rotam in  
 350 punctis dividens quinque & appellare resque quibus & in  
 60 punctibus partimuntur & has in omnibus mundis. Omnes  
 minimum in 60. et & unius est in 60. 3. & totius  
 in 60. 4. tunc si dividendos in infinitum predictos  
 dividunt & gradus in primis 12 quae regna appellantur  
 & quibus regnum dividunt in plus 30. quae Reges &  
 de quibus dicitur & super & hoc modo regna in Reges.  
 Quibus 350. Divisum etiam spissam in 350. dividunt  
 quod si gradus singulis singulis gradibus communem  
 non equatur. Atque Veritas vicem punctum periculum predictum  
 videt. Veritatem appellare lumen vestrum quod subdatur  
 ari. Simus Veritatem medicas fore utique displati, et  
 quod fore morales est simis modestatis atque mihi cordis se blandi

3

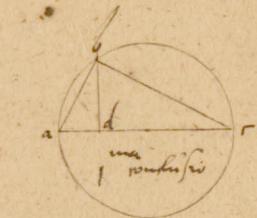
Sagittam quoq; appellant lucum vestrum in modo fore  
 ad mecum annis stans & hoc sagitta vocata auctor.  
 Veritas, Motus & motus operis a plororum. Veritas  
 in aliis diversitatis Nomines. Et enim quod plororum  
 auctor spissas nos omnia angua Veritatis

De se puto quod spissa annis minister, in primitiva & postea  
 & fore annis residui, etiam si quis angulus est simis aegypti  
 regnum in annis 180. Nam dicitur. Evidenter ipse sagitta  
 non simis semper faci angulum vestrum. Nam si sagitta  
 protracta usq; ad communem partem transire & reverti  
 His posset. Vnde nunc demonstrare sequitur.

p. 9. Omnis forda ministris atque minoris in communem partem  
 in potentia & ex parte resultantib; ex dicti sagittis illis in  
 totum triangulum.

Si enim a b semicircumferentia sic dividuntur &  
 in quod a b si arcis minor simis forent sic a b ex parte  
 quod quadratum lucis. a b & ex parte resultantib; ex dicti  
 lucis ad eum lumen. a c & ex parte dicti sagittarum  
 lucis & recte ex parte ipse angulus a b & angulus a d  
 sunt ex parte quia cum e recte & angulis a & c  
 recte angulis & in unione triangulo & ex parte angulo  
 b in minori quadratur gradus & portio lumen a & his  
 lumen angulo. In b d ad lumen. a b sustentans  
 angulo recto ad c. talis & portio lumen a b sustentans  
 angulo & ad lumen a c sustentans etiam angulo  
 recto. a b & ex parte multiplicatio primi in q; tunc  
 ex parte multiplicatio secundi in 3. & ex parte a b in  
 secundum ex parte ei p; fr; ac dicti q; tunc in a &  
 q; dicitur. Veritas.

Et ac hor puto quod sagitta ad c vestra forda a b & aliis  
 motu, transi forda a b & vestra sagitta ad c vestra.



primum poterit quae si dilatatur figura ad ut in lumen sonus  
 hunc a et resolutus recte e sonor a b sonum poterit  
 quae si dilatatur quadratus sonus a b p' dilatetur a et  
 dilatetur quodcumque erit figura a d. Tunc ex his  
 potest quod sonus aliis modis est figura nota, notis etiam  
 non illis. Nam ex sonori figura dilatetur sonori figura  
 et ex sonori figura habetur sonori figura, ex dilatatione  
 est. statim, et in figura figura et sonus et recte quod  
 figura est in potentia ad eum quadrata figura et figura  
 et hoc potest ex percussione sonus, unde sicut ex quadrato  
 figura a b. est ergo quadratus sonus. Id est figura  
 a d. vero si dilatatur quadratum figura sit de  
 quadrato figura a b. ratiocinio videtur autem sicut b d.

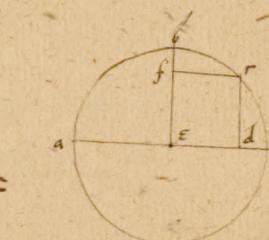
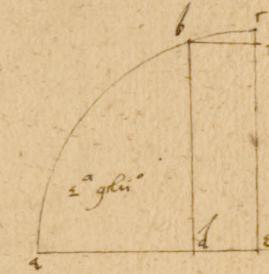
Alterum poterit quod figura b d. est medius proprius inter  
 lucem a d. et d c. sed conversat ostendit et quod figura  
 per unduplicatio lucis ad eum lucem e et per unduplicatio  
 lucis. Et d e suspensum est quia unduplicatio lucis  
 ad eum lucem e et ostendit quod figura ad eum est per consequens  
 figura. Et ostendit quod figura e et ratiocinio dilatetur figura p  
 figura. Et ostendit quod figura e et ratiocinio unduplicatio  
 lucis ad eum lucem d c. et hoc est quod videtur figura.  
 Et hoc est ostendit notum quod si figura aliis modis est  
 nota figura illius modis duplata est nota, quae ex sonori  
 figura nota habetur, sonori figura aliis modis est nota  
 duplata est figura nota duplata. Et ostendit notum quod  
 figura ex sonori nota figura videtur aliis modis est nota  
 figura ex sonori nota figura videtur aliis modis est nota  
 figura ex sonori nota figura videtur aliis modis est nota  
 figura ex sonori nota figura videtur aliis modis est nota

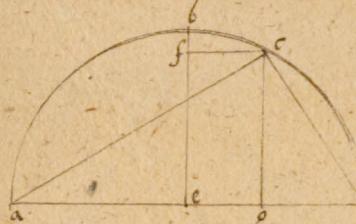
4. Sagita non sum videtur autem 90° similitudine figura summa  
 velio regiatur.  
 Regum et pars communiorum ab aliis super centro et perfigatur  
 linea et per lineam a d sagitta autem ab aliis linea. Et  
 si sum videtur autem 90° et perfigatur etiam linea  
 b d. id est per lineam a d sagitta similitudine non linea. Et sum  
 videtur autem 90° et figura similitudine a et potest ostendit  
 quod angulus est rectus, etiam modum d. est rectus et quod  
 angulus f. est rectus et per consequens angulus b. est rectus  
 et etiam per consequens linea et linea de ostenditur et est  
 ei equalis, addito uno secundum. Et linea ad ostium concentricum  
 sum videtur per lineam a d sum videtur linea. Et  
 et linea a d. d e ex quo apparet. quod si figura est  
 nota. sum videtur autem 90° est rectus. Et si sum videtur  
 figura videtur autem 90° est rectus.

3. Sagita non sum videtur aliis modis 90° regiatur similitudine  
 et sum videtur aliis super 90° sum videtur  
 sum videtur a b. autem maximo 90° et b c si autem supersum  
 sicut 90° et ostendit per punctum e et sagitta autem numerus  
 90°. Si linea a d. et sum videtur b si linea f t per  
 perfigatur linea et d. q' est sum videtur 160° et ostendit  
 linea b f. et si per lineam linea f t et ostendit  
 et ostendit ex supra et quod sicut p linea et similitudine  
 sum videtur linea f t et linea a d. est rectus quod videtur  
 figura.

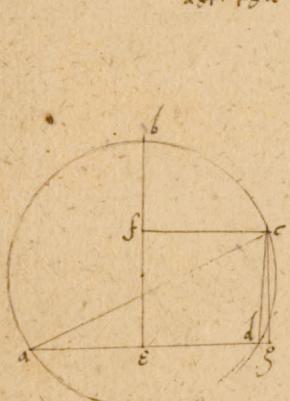
4. 9. Logistikus duobus summis ostendit numeri dimensiones et sagitta cum  
 dimensione ostendit. Ostendit numeri summa superponitur et figura  
 differentia communio.

Unde ostenditur a b. b c. huius autem dimensionis et si autem a b. maximo  
 numeri est sicut 90°. a b si linea a e et autem sagitta linea b c  
 et sum videtur per lineam b f et ostendit per lineam b c  
 et ostendit per lineam b f necessario ostendit per lineam b c  
 quod est per lineam e. Unde ostendit per lineam b c  
 perfigatur et si autem b t d ostendit arctus b a et perfigatur  
 linea a e recta ad punctum d. et ostendit notum quod est  
 linea recta discrete ad punctum d. et quod videtur numerus  
 a b d et ostendit in puncto e et linea recta equilatera et





Lae fr. annis ab anno 910 qd si a est p. reg. duorum annorum  
alibz ob. ab br. et aliis b. sagittis coram hunc note. luna et  
sol ab anno ab br. simul simpliciter et luna et  
resta ipsius. Differentes coram sunt note. qd luna et  
in polonica est regis quadrato duorum cingulum et e. fe  
similium instantium et qd luna f. e. Differentes duorum  
sagittarum qd quadrata sunt sicut qd luna coram suis  
sunt et sol ab anno et d. in polonica est regis et duorum  
sunt et d. Differentes duorum sagittarum coram  
qd probi quia anguli f. e. qd sunt recti et d. sagittarum  
qd luna et f. e. sunt parallelae et omnes lunes et f. e.  
hunc sagittarum qd comparabili i. sunt sunt regis p. luna  
et f. e. et lunes et f. e. et qd luna et f. e. est p. principalis  
sup luncam et n. m. et r. s. s. anguli recti et omnes et  
lunes qd luna et r. m. in polonica est regis quadratis duorum  
cingulum et qd a. soluna et a. est actu lunes duorum  
sunt et f. e. et lunes et qd actus lunes et f. e. et differentes  
duorum sagittarum vero et n. m. qd quadratum f. e.  
duorum s. sunt in una luna coincidentes. Et quadrato  
Differentes sagittarum coram Et secundum max. Et istum qd  
quadratus f. e. differentes annos peritores et e. luna  
et d. recti et regis duobus quadratis duorum cingulum  
Et qd regis primi et regis differentes duorum  
sagittarum s. annos et differentes duos et s. lumen et haec  
sunt et libram p. luna.



59<sup>o</sup> Note summae sig. sagittae & nota. quia summa autem est arsis 90<sup>o</sup> & autem est  
autem minoris 90<sup>o</sup> autem arsis minoris 90<sup>o</sup> qui est autem  
summa 90<sup>o</sup> hanc summa & sagitta recipiantur quia latitudo 90<sup>o</sup>  
sagitta est semidiametrorum si ergo maior autem minor. dico quod  
diametri inter summa & centrum est nota. & consignatio sagittae  
quia transversa quadrata summa & quadrata semidiametro  
summarum.  $\square$  hinc diametrum minus & maior annula & semidiametrum  
nudus resiat sagitta arsis minoris 90<sup>o</sup> est enim ad eam  
habetur sagitta arsis minoris 90<sup>o</sup> si semidiametrum a de  
bet centrum est linea. Et hanc notam dicimus ut non quoniam  
enim si minor 90<sup>o</sup> erit ab aliis vero minor. & arsis  
minor sit ab unius esset 60<sup>o</sup>. tunc dico proposito. Et  
summa recipiente 90<sup>o</sup> est distinctio & per 90<sup>o</sup> que est sagitta arsis  
minoris & ad sagitta arsis minoris perpendiculariter linea  
est semidiametrorum minus  $\square$  hoc videlicet quadrata linea minus  
est dicitur quia angulus 60<sup>o</sup> est 90<sup>o</sup> & subangulus  $\square$  in  
est rectus 90<sup>o</sup>  $\square$  60<sup>o</sup> est rectus & venans  $\square$  hoc dicitur est notam  
90<sup>o</sup> recte admissa semidiametrorum hanc habetur sagitta summa  
ergo minoris 90<sup>o</sup> & eadem media sed habet a semidiametro  
venans dicitur sagitta recta summa ergo minoris 90<sup>o</sup>  
 $\square$  Et hoc est hoc plus est volumen & circu.



Si bona dupl. vng snta subdpli arcu & 7 fnta quia snta  
honda dupl. arcu hnto molatur ecclis fnta & snta arcu  
subdpli, q snta solo snta oig sagitta, quia snta snta  
egundum subdpli ruerat p. Robartus, Itare  
Cognitio sntab & sagittis a 4<sup>to</sup> partis omnis & arcis est  
in 5 & 7 mts ad coniunctionem ministris sufficiuntur sntas  
sntis resiliens & sagittas  
Snta omnis snti & snta 4<sup>to</sup> partis omnis & arcis sntas  
snti & sagittas 89 & 200 & 100 & 100 omnis & quia snta  
quantitas omnis & 4<sup>to</sup> partis omnis & arcis sntas  
p. res. dñi secundum Damocli Compta quantitas predicta e  
sagittis 10. snti arcu 90 & hor partis p. 200 gltis  
distans p. miss. Nam snti snti & sagitta 4<sup>to</sup> partis  
omnis & arcu sntis snti & sagittas 179 & 300  
omnis & arcu 1 partis p. 200 snti snti & et in principio

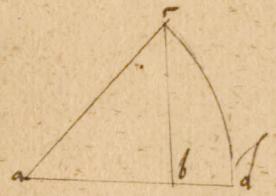
2<sup>o</sup> dictionis & latitudine & subiecto curia a lata dicitur etiam  
 sagittarii alterius et pater et fons patens distans, utrum scilicet scimus  
 et sagitta 8<sup>o</sup> 8<sup>o</sup> + 3<sup>o</sup> 4<sup>o</sup> scimus scimus et sagitta 9<sup>o</sup> 8<sup>o</sup> =  
 et pater omnis et pater modus ordinis, et hoc dicitur et  
 utrum et ceteris est in 4<sup>o</sup> 8<sup>o</sup> predicto. His primis  
 3<sup>o</sup> scimus velut suppositis si scimus 9<sup>o</sup> 8<sup>o</sup> autem nisi scimus sagitta  
 est 1<sup>o</sup> quod scimus scimus est sagitta et scimus et sagitta  
 et scimus 10<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> 6<sup>o</sup> 5<sup>o</sup> et ceterum, nam dicitur et hoc dicitur  
 pater autem 6<sup>o</sup> 5<sup>o</sup> 4<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> scimus et ceteris sagitta et modus 7<sup>o</sup>  
 8<sup>o</sup> autem nisi 4<sup>o</sup> 1<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> 4<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> 4<sup>o</sup> 5<sup>o</sup> 4<sup>o</sup> 6<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> 8<sup>o</sup> 9<sup>o</sup> 10<sup>o</sup> 11<sup>o</sup> 12<sup>o</sup> 13<sup>o</sup> 14<sup>o</sup> 15<sup>o</sup> 16<sup>o</sup> 17<sup>o</sup> 18<sup>o</sup> 19<sup>o</sup> 20<sup>o</sup> 21<sup>o</sup> 22<sup>o</sup> 23<sup>o</sup> 24<sup>o</sup> 25<sup>o</sup> 26<sup>o</sup> 27<sup>o</sup> 28<sup>o</sup> 29<sup>o</sup> 30<sup>o</sup> 31<sup>o</sup> 32<sup>o</sup> 33<sup>o</sup> 34<sup>o</sup> 35<sup>o</sup> 36<sup>o</sup> 37<sup>o</sup> 38<sup>o</sup> 39<sup>o</sup> 40<sup>o</sup> 41<sup>o</sup> 42<sup>o</sup> 43<sup>o</sup> 44<sup>o</sup> 45<sup>o</sup> 46<sup>o</sup> 47<sup>o</sup> 48<sup>o</sup> 49<sup>o</sup> 50<sup>o</sup> 51<sup>o</sup> 52<sup>o</sup> 53<sup>o</sup> 54<sup>o</sup> 55<sup>o</sup> 56<sup>o</sup> 57<sup>o</sup> 58<sup>o</sup> 59<sup>o</sup> 60<sup>o</sup> 61<sup>o</sup> 62<sup>o</sup> 63<sup>o</sup> 64<sup>o</sup> 65<sup>o</sup> 66<sup>o</sup> 67<sup>o</sup> 68<sup>o</sup> 69<sup>o</sup> 70<sup>o</sup> 71<sup>o</sup> 72<sup>o</sup> 73<sup>o</sup> 74<sup>o</sup> 75<sup>o</sup> 76<sup>o</sup> 77<sup>o</sup> 78<sup>o</sup> 79<sup>o</sup> 80<sup>o</sup> 81<sup>o</sup> 82<sup>o</sup> 83<sup>o</sup> 84<sup>o</sup> 85<sup>o</sup> 86<sup>o</sup> 87<sup>o</sup> 88<sup>o</sup> 89<sup>o</sup> 90<sup>o</sup> 91<sup>o</sup> 92<sup>o</sup> 93<sup>o</sup> 94<sup>o</sup> 95<sup>o</sup> 96<sup>o</sup> 97<sup>o</sup> 98<sup>o</sup> 99<sup>o</sup> 100<sup>o</sup> 101<sup>o</sup> 102<sup>o</sup> 103<sup>o</sup> 104<sup>o</sup> 105<sup>o</sup> 106<sup>o</sup> 107<sup>o</sup> 108<sup>o</sup> 109<sup>o</sup> 110<sup>o</sup> 111<sup>o</sup> 112<sup>o</sup> 113<sup>o</sup> 114<sup>o</sup> 115<sup>o</sup> 116<sup>o</sup> 117<sup>o</sup> 118<sup>o</sup> 119<sup>o</sup> 120<sup>o</sup> 121<sup>o</sup> 122<sup>o</sup> 123<sup>o</sup> 124<sup>o</sup> 125<sup>o</sup> 126<sup>o</sup> 127<sup>o</sup> 128<sup>o</sup> 129<sup>o</sup> 130<sup>o</sup> 131<sup>o</sup> 132<sup>o</sup> 133<sup>o</sup> 134<sup>o</sup> 135<sup>o</sup> 136<sup>o</sup> 137<sup>o</sup> 138<sup>o</sup> 139<sup>o</sup> 140<sup>o</sup> 141<sup>o</sup> 142<sup>o</sup> 143<sup>o</sup> 144<sup>o</sup> 145<sup>o</sup> 146<sup>o</sup> 147<sup>o</sup> 148<sup>o</sup> 149<sup>o</sup> 150<sup>o</sup> 151<sup>o</sup> 152<sup>o</sup> 153<sup>o</sup> 154<sup>o</sup> 155<sup>o</sup> 156<sup>o</sup> 157<sup>o</sup> 158<sup>o</sup> 159<sup>o</sup> 160<sup>o</sup> 161<sup>o</sup> 162<sup>o</sup> 163<sup>o</sup> 164<sup>o</sup> 165<sup>o</sup> 166<sup>o</sup> 167<sup>o</sup> 168<sup>o</sup> 169<sup>o</sup> 170<sup>o</sup> 171<sup>o</sup> 172<sup>o</sup> 173<sup>o</sup> 174<sup>o</sup> 175<sup>o</sup> 176<sup>o</sup> 177<sup>o</sup> 178<sup>o</sup> 179<sup>o</sup> 180<sup>o</sup> 181<sup>o</sup> 182<sup>o</sup> 183<sup>o</sup> 184<sup>o</sup> 185<sup>o</sup> 186<sup>o</sup> 187<sup>o</sup> 188<sup>o</sup> 189<sup>o</sup> 190<sup>o</sup> 191<sup>o</sup> 192<sup>o</sup> 193<sup>o</sup> 194<sup>o</sup> 195<sup>o</sup> 196<sup>o</sup> 197<sup>o</sup> 198<sup>o</sup> 199<sup>o</sup> 200<sup>o</sup> 201<sup>o</sup> 202<sup>o</sup> 203<sup>o</sup> 204<sup>o</sup> 205<sup>o</sup> 206<sup>o</sup> 207<sup>o</sup> 208<sup>o</sup> 209<sup>o</sup> 210<sup>o</sup> 211<sup>o</sup> 212<sup>o</sup> 213<sup>o</sup> 214<sup>o</sup> 215<sup>o</sup> 216<sup>o</sup> 217<sup>o</sup> 218<sup>o</sup> 219<sup>o</sup> 220<sup>o</sup> 221<sup>o</sup> 222<sup>o</sup> 223<sup>o</sup> 224<sup>o</sup> 225<sup>o</sup> 226<sup>o</sup> 227<sup>o</sup> 228<sup>o</sup> 229<sup>o</sup> 230<sup>o</sup> 231<sup>o</sup> 232<sup>o</sup> 233<sup>o</sup> 234<sup>o</sup> 235<sup>o</sup> 236<sup>o</sup> 237<sup>o</sup> 238<sup>o</sup> 239<sup>o</sup> 240<sup>o</sup> 241<sup>o</sup> 242<sup>o</sup> 243<sup>o</sup> 244<sup>o</sup> 245<sup>o</sup> 246<sup>o</sup> 247<sup>o</sup> 248<sup>o</sup> 249<sup>o</sup> 250<sup>o</sup> 251<sup>o</sup> 252<sup>o</sup> 253<sup>o</sup> 254<sup>o</sup> 255<sup>o</sup> 256<sup>o</sup> 257<sup>o</sup> 258<sup>o</sup> 259<sup>o</sup> 260<sup>o</sup> 261<sup>o</sup> 262<sup>o</sup> 263<sup>o</sup> 264<sup>o</sup> 265<sup>o</sup> 266<sup>o</sup> 267<sup>o</sup> 268<sup>o</sup> 269<sup>o</sup> 270<sup>o</sup> 271<sup>o</sup> 272<sup>o</sup> 273<sup>o</sup> 274<sup>o</sup> 275<sup>o</sup> 276<sup>o</sup> 277<sup>o</sup> 278<sup>o</sup> 279<sup>o</sup> 280<sup>o</sup> 281<sup>o</sup> 282<sup>o</sup> 283<sup>o</sup> 284<sup>o</sup> 285<sup>o</sup> 286<sup>o</sup> 287<sup>o</sup> 288<sup>o</sup> 289<sup>o</sup> 290<sup>o</sup> 291<sup>o</sup> 292<sup>o</sup> 293<sup>o</sup> 294<sup>o</sup> 295<sup>o</sup> 296<sup>o</sup> 297<sup>o</sup> 298<sup>o</sup> 299<sup>o</sup> 300<sup>o</sup> 301<sup>o</sup> 302<sup>o</sup> 303<sup>o</sup> 304<sup>o</sup> 305<sup>o</sup> 306<sup>o</sup> 307<sup>o</sup> 308<sup>o</sup> 309<sup>o</sup> 310<sup>o</sup> 311<sup>o</sup> 312<sup>o</sup> 313<sup>o</sup> 314<sup>o</sup> 315<sup>o</sup> 316<sup>o</sup> 317<sup>o</sup> 318<sup>o</sup> 319<sup>o</sup> 320<sup>o</sup> 321<sup>o</sup> 322<sup>o</sup> 323<sup>o</sup> 324<sup>o</sup> 325<sup>o</sup> 326<sup>o</sup> 327<sup>o</sup> 328<sup>o</sup> 329<sup>o</sup> 330<sup>o</sup> 331<sup>o</sup> 332<sup>o</sup> 333<sup>o</sup> 334<sup>o</sup> 335<sup>o</sup> 336<sup>o</sup> 337<sup>o</sup> 338<sup>o</sup> 339<sup>o</sup> 340<sup>o</sup> 341<sup>o</sup> 342<sup>o</sup> 343<sup>o</sup> 344<sup>o</sup> 345<sup>o</sup> 346<sup>o</sup> 347<sup>o</sup> 348<sup>o</sup> 349<sup>o</sup> 350<sup>o</sup> 351<sup>o</sup> 352<sup>o</sup> 353<sup>o</sup> 354<sup>o</sup> 355<sup>o</sup> 356<sup>o</sup> 357<sup>o</sup> 358<sup>o</sup> 359<sup>o</sup> 360<sup>o</sup> 361<sup>o</sup> 362<sup>o</sup> 363<sup>o</sup> 364<sup>o</sup> 365<sup>o</sup> 366<sup>o</sup> 367<sup>o</sup> 368<sup>o</sup> 369<sup>o</sup> 370<sup>o</sup> 371<sup>o</sup> 372<sup>o</sup> 373<sup>o</sup> 374<sup>o</sup> 375<sup>o</sup> 376<sup>o</sup> 377<sup>o</sup> 378<sup>o</sup> 379<sup>o</sup> 380<sup>o</sup> 381<sup>o</sup> 382<sup>o</sup> 383<sup>o</sup> 384<sup>o</sup> 385<sup>o</sup> 386<sup>o</sup> 387<sup>o</sup> 388<sup>o</sup> 389<sup>o</sup> 390<sup>o</sup> 391<sup>o</sup> 392<sup>o</sup> 393<sup>o</sup> 394<sup>o</sup> 395<sup>o</sup> 396<sup>o</sup> 397<sup>o</sup> 398<sup>o</sup> 399<sup>o</sup> 400<sup>o</sup> 401<sup>o</sup> 402<sup>o</sup> 403<sup>o</sup> 404<sup>o</sup> 405<sup>o</sup> 406<sup>o</sup> 407<sup>o</sup> 408<sup>o</sup> 409<sup>o</sup> 410<sup>o</sup> 411<sup>o</sup> 412<sup>o</sup> 413<sup>o</sup> 414<sup>o</sup> 415<sup>o</sup> 416<sup>o</sup> 417<sup>o</sup> 418<sup>o</sup> 419<sup>o</sup> 420<sup>o</sup> 421<sup>o</sup> 422<sup>o</sup> 423<sup>o</sup> 424<sup>o</sup> 425<sup>o</sup> 426<sup>o</sup> 427<sup>o</sup> 428<sup>o</sup> 429<sup>o</sup> 430<sup>o</sup> 431<sup>o</sup> 432<sup>o</sup> 433<sup>o</sup> 434<sup>o</sup> 435<sup>o</sup> 436<sup>o</sup> 437<sup>o</sup> 438<sup>o</sup> 439<sup>o</sup> 440<sup>o</sup> 441<sup>o</sup> 442<sup>o</sup> 443<sup>o</sup> 444<sup>o</sup> 445<sup>o</sup> 446<sup>o</sup> 447<sup>o</sup> 448<sup>o</sup> 449<sup>o</sup> 450<sup>o</sup> 451<sup>o</sup> 452<sup>o</sup> 453<sup>o</sup> 454<sup>o</sup> 455<sup>o</sup> 456<sup>o</sup> 457<sup>o</sup> 458<sup>o</sup> 459<sup>o</sup> 460<sup>o</sup> 461<sup>o</sup> 462<sup>o</sup> 463<sup>o</sup> 464<sup>o</sup> 465<sup>o</sup> 466<sup>o</sup> 467<sup>o</sup> 468<sup>o</sup> 469<sup>o</sup> 470<sup>o</sup> 471<sup>o</sup> 472<sup>o</sup> 473<sup>o</sup> 474<sup>o</sup> 475<sup>o</sup> 476<sup>o</sup> 477<sup>o</sup> 478<sup>o</sup> 479<sup>o</sup> 480<sup>o</sup> 481<sup>o</sup> 482<sup>o</sup> 483<sup>o</sup> 484<sup>o</sup> 485<sup>o</sup> 486<sup>o</sup> 487<sup>o</sup> 488<sup>o</sup> 489<sup>o</sup> 490<sup>o</sup> 491<sup>o</sup> 492<sup>o</sup> 493<sup>o</sup> 494<sup>o</sup> 495<sup>o</sup> 496<sup>o</sup> 497<sup>o</sup> 498<sup>o</sup> 499<sup>o</sup> 500<sup>o</sup> 501<sup>o</sup> 502<sup>o</sup> 503<sup>o</sup> 504<sup>o</sup> 505<sup>o</sup> 506<sup>o</sup> 507<sup>o</sup> 508<sup>o</sup> 509<sup>o</sup> 510<sup>o</sup> 511<sup>o</sup> 512<sup>o</sup> 513<sup>o</sup> 514<sup>o</sup> 515<sup>o</sup> 516<sup>o</sup> 517<sup>o</sup> 518<sup>o</sup> 519<sup>o</sup> 520<sup>o</sup> 521<sup>o</sup> 522<sup>o</sup> 523<sup>o</sup> 524<sup>o</sup> 525<sup>o</sup> 526<sup>o</sup> 527<sup>o</sup> 528<sup>o</sup> 529<sup>o</sup> 530<sup>o</sup> 531<sup>o</sup> 532<sup>o</sup> 533<sup>o</sup> 534<sup>o</sup> 535<sup>o</sup> 536<sup>o</sup> 537<sup>o</sup> 538<sup>o</sup> 539<sup>o</sup> 540<sup>o</sup> 541<sup>o</sup> 542<sup>o</sup> 543<sup>o</sup> 544<sup>o</sup> 545<sup>o</sup> 546<sup>o</sup> 547<sup>o</sup> 548<sup>o</sup> 549<sup>o</sup> 550<sup>o</sup> 551<sup>o</sup> 552<sup>o</sup> 553<sup>o</sup> 554<sup>o</sup> 555<sup>o</sup> 556<sup>o</sup> 557<sup>o</sup> 558<sup>o</sup> 559<sup>o</sup> 560<sup>o</sup> 561<sup>o</sup> 562<sup>o</sup> 563<sup>o</sup> 564<sup>o</sup> 565<sup>o</sup> 566<sup>o</sup> 567<sup>o</sup> 568<sup>o</sup> 569<sup>o</sup> 570<sup>o</sup> 571<sup>o</sup> 572<sup>o</sup> 573<sup>o</sup> 574<sup>o</sup> 575<sup>o</sup> 576<sup>o</sup> 577<sup>o</sup> 578<sup>o</sup> 579<sup>o</sup> 580<sup>o</sup> 581<sup>o</sup> 582<sup>o</sup> 583<sup>o</sup> 584<sup>o</sup> 585<sup>o</sup> 586<sup>o</sup> 587<sup>o</sup> 588<sup>o</sup> 589<sup>o</sup> 590<sup>o</sup> 591<sup>o</sup> 592<sup>o</sup> 593<sup>o</sup> 594<sup>o</sup> 595<sup>o</sup> 596<sup>o</sup> 597<sup>o</sup> 598<sup>o</sup> 599<sup>o</sup> 600<sup>o</sup> 601<sup>o</sup> 602<sup>o</sup> 603<sup>o</sup> 604<sup>o</sup> 605<sup>o</sup> 606<sup>o</sup> 607<sup>o</sup> 608<sup>o</sup> 609<sup>o</sup> 610<sup>o</sup> 611<sup>o</sup> 612<sup>o</sup> 613<sup>o</sup> 614<sup>o</sup> 615<sup>o</sup> 616<sup>o</sup> 617<sup>o</sup> 618<sup>o</sup> 619<sup>o</sup> 620<sup>o</sup> 621<sup>o</sup> 622<sup>o</sup> 623<sup>o</sup> 624<sup>o</sup> 625<sup>o</sup> 626<sup>o</sup> 627<sup>o</sup> 628<sup>o</sup> 629<sup>o</sup> 630<sup>o</sup> 631<sup>o</sup> 632<sup>o</sup> 633<sup>o</sup> 634<sup>o</sup> 635<sup>o</sup> 636<sup>o</sup> 637<sup>o</sup> 638<sup>o</sup> 639<sup>o</sup> 640<sup>o</sup> 641<sup>o</sup> 642<sup>o</sup> 643<sup>o</sup> 644<sup>o</sup> 645<sup>o</sup> 646<sup>o</sup> 647<sup>o</sup> 648<sup>o</sup> 649<sup>o</sup> 650<sup>o</sup> 651<sup>o</sup> 652<sup>o</sup> 653<sup>o</sup> 654<sup>o</sup> 655<sup>o</sup> 656<sup>o</sup> 657<sup>o</sup> 658<sup>o</sup> 659<sup>o</sup> 660<sup>o</sup> 661<sup>o</sup> 662<sup>o</sup> 663<sup>o</sup> 664<sup>o</sup> 665<sup>o</sup> 666<sup>o</sup> 667<sup>o</sup> 668<sup>o</sup> 669<sup>o</sup> 670<sup>o</sup> 671<sup>o</sup> 672<sup>o</sup> 673<sup>o</sup> 674<sup>o</sup> 675<sup>o</sup> 676<sup>o</sup> 677<sup>o</sup> 678<sup>o</sup> 679<sup>o</sup> 680<sup>o</sup> 681<sup>o</sup> 682<sup>o</sup> 683<sup>o</sup> 684<sup>o</sup> 685<sup>o</sup> 686<sup>o</sup> 687<sup>o</sup> 688<sup>o</sup> 689<sup>o</sup> 690<sup>o</sup> 691<sup>o</sup> 692<sup>o</sup> 693<sup>o</sup> 694<sup>o</sup> 695<sup>o</sup> 696<sup>o</sup> 697<sup>o</sup> 698<sup>o</sup> 699<sup>o</sup> 700<sup>o</sup> 701<sup>o</sup> 702<sup>o</sup> 703<sup>o</sup> 704<sup>o</sup> 705<sup>o</sup> 706<sup>o</sup> 707<sup>o</sup> 708<sup>o</sup> 709<sup>o</sup> 710<sup>o</sup> 711<sup>o</sup> 712<sup>o</sup> 713<sup>o</sup> 714<sup>o</sup> 715<sup>o</sup> 716<sup>o</sup> 717<sup>o</sup> 718<sup>o</sup> 719<sup>o</sup> 720<sup>o</sup> 721<sup>o</sup> 722<sup>o</sup> 723<sup>o</sup> 724<sup>o</sup> 725<sup>o</sup> 726<sup>o</sup> 727<sup>o</sup> 728<sup>o</sup> 729<sup>o</sup> 730<sup>o</sup> 731<sup>o</sup> 732<sup>o</sup> 733<sup>o</sup> 734<sup>o</sup> 735<sup>o</sup> 736<sup>o</sup> 737<sup>o</sup> 738<sup>o</sup> 739<sup>o</sup> 740<sup>o</sup> 741<sup>o</sup> 742<sup>o</sup> 743<sup>o</sup> 744<sup>o</sup> 745<sup>o</sup> 746<sup>o</sup> 747<sup>o</sup> 748<sup>o</sup> 749<sup>o</sup> 750<sup>o</sup> 751<sup>o</sup> 752<sup>o</sup> 753<sup>o</sup> 754<sup>o</sup> 755<sup>o</sup> 756<sup>o</sup> 757<sup>o</sup> 758<sup>o</sup> 759<sup>o</sup> 760<sup>o</sup> 761<sup>o</sup> 762<sup>o</sup> 763<sup>o</sup> 764<sup>o</sup> 765<sup>o</sup> 766<sup>o</sup> 767<sup>o</sup> 768<sup>o</sup> 769<sup>o</sup> 770<sup>o</sup> 771<sup>o</sup> 772<sup>o</sup> 773<sup>o</sup> 774<sup>o</sup> 775<sup>o</sup> 776<sup>o</sup> 777<sup>o</sup> 778<sup>o</sup> 779<sup>o</sup> 780<sup>o</sup> 781<sup>o</sup> 782<sup>o</sup> 783<sup>o</sup> 784<sup>o</sup> 785<sup>o</sup> 786<sup>o</sup> 787<sup>o</sup> 788<sup>o</sup> 789<sup>o</sup> 790<sup>o</sup> 791<sup>o</sup> 792<sup>o</sup> 793<sup>o</sup> 794<sup>o</sup> 795<sup>o</sup> 796<sup>o</sup> 797<sup>o</sup> 798<sup>o</sup> 799<sup>o</sup> 800<sup>o</sup> 801<sup>o</sup> 802<sup>o</sup> 803<sup>o</sup> 804<sup>o</sup> 805<sup>o</sup> 806<sup>o</sup> 807<sup>o</sup> 808<sup>o</sup> 809<sup>o</sup> 810<sup>o</sup> 811<sup>o</sup> 812<sup>o</sup> 813<sup>o</sup> 814<sup>o</sup> 815<sup>o</sup> 816<sup>o</sup> 817<sup>o</sup> 818<sup>o</sup> 819<sup>o</sup> 820<sup>o</sup> 821<sup>o</sup> 822<sup>o</sup> 823<sup>o</sup> 824<sup>o</sup> 825<sup>o</sup> 826<sup>o</sup> 827<sup>o</sup> 828<sup>o</sup> 829<sup>o</sup> 830<sup>o</sup> 831<sup>o</sup> 832<sup>o</sup> 833<sup>o</sup> 834<sup>o</sup> 835<sup>o</sup> 836<sup>o</sup> 837<sup>o</sup> 838<sup>o</sup> 839<sup>o</sup> 840<sup>o</sup> 841<sup>o</sup> 842<sup>o</sup> 843<sup>o</sup> 844<sup>o</sup> 845<sup>o</sup> 846<sup>o</sup> 847<sup>o</sup> 848<sup>o</sup> 849<sup>o</sup> 850<sup>o</sup> 851<sup>o</sup> 852<sup>o</sup> 853<sup>o</sup> 854<sup>o</sup> 855<sup>o</sup> 856<sup>o</sup> 857<sup>o</sup> 858<sup>o</sup> 859<sup>o</sup> 860<sup>o</sup> 861<sup>o</sup> 862<sup>o</sup> 863<sup>o</sup> 864<sup>o</sup> 865<sup>o</sup> 866<sup>o</sup> 867<sup>o</sup> 868<sup>o</sup> 869<sup>o</sup> 870<sup>o</sup> 871<sup>o</sup> 872<sup>o</sup> 873<sup>o</sup> 874<sup>o</sup> 875<sup>o</sup> 876<sup>o</sup> 877<sup>o</sup> 878<sup>o</sup> 879<sup>o</sup> 880<sup>o</sup> 881<sup>o</sup> 882<sup>o</sup> 883<sup>o</sup> 884<sup>o</sup> 885<sup>o</sup> 886<sup>o</sup> 887<sup>o</sup> 888<sup>o</sup> 889<sup>o</sup> 890<sup>o</sup> 891<sup>o</sup> 892<sup>o</sup> 893<sup>o</sup> 894<sup>o</sup> 895<sup>o</sup>

Septem q<sup>u</sup>

**A**proposito dicens in tabulis iste sagittas et ferreis et posuisse locum  
Tunc ex q[uo]d in eam gas sit et fons, frater ferreus ait  
Sagittas et isti poteris q[uo]d sunt sagittas et arcus  
quos volunt si enim arnis est minor q[uo]d caput in tabulis

Sicut cum videt 90° q̄ sing. unitate. restat 2°. si sum numerus  
2 q̄ de eo venimus. & sagita q̄ quoniam 2 ac sagita  
potest sum numeris q̄ si sagita omittitur 50° restat  
Sicut & eis & qualiter in tabulis numeris cum respectum sui  
sing & cum unitate. restat 2° & q̄ de eo  
venimus & cum sagita q̄ quoniam. si uno numeris  
minor 90° quoniam hinc differentia q̄ sum  
unitate. adiungatur hinc ~~tabula~~ dicaretur = facta  
sagita Et cetero ac sagita minor 50° hinc sing  
dixi q̄ gratia. numeris cum. si sum differentia superflua  
ad 50° & q̄ cum unitate. adiungatur 90° & habetur  
numeris sagita & quoniam & istud est notum ac dicitur in  
dictive sua istius capituli. Et videtur sancti Iesu No-  
n carni uolo sum sibi gravitatem suam volumen q̄ uocat  
in tabulis numeris notum & in eis dicto sum  
numeris & si illi atq; non numeris in tabulis  
numeros primis sibi gratia = differentia coram restat  
= sum proportionam differentiae auctu non inveni  
in tabulis ad differentiam. Quoniam proportionem sibi  
inventam in eis ampiat & differentia sine &  
sum. modo inveniatur utq; ac sum. sed q̄ in  
dicti locis de ista proportione sumenda possit precor.  
uti diximus. ex faciliori error. citatur, inde illi  
autem sump iste. quando q̄ numeri sumi correspondet  
q̄ ac autem sing. respectu 90° recognoscitur ac  
dictum est supra. Tabulis autem istis in his  
ordines lucarum sum. sum. in prima Ordine  
primum numeri de q̄ in Ordine in q̄ tantum est in compre-  
hensione 90°. In 2° numeris comprehensione 150°  
supra autem proportionem primo in 3°. sum. numeris  
dictum proportionem ordinem respondendum.

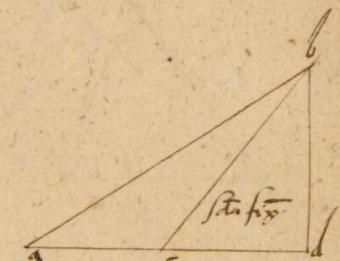
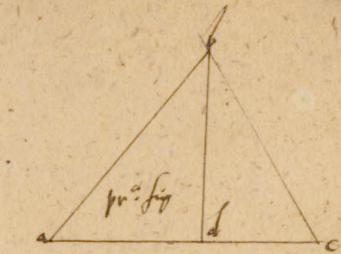
Cognitis duobus liniis trianguli unum angulum restum  
habentis regressum velut lumen + regressum ut  
erit anguli;



Si enim a b et triangulis habens angulos rectos numerus  
duo linea sunt recte, dico quod totum restatur et circun-  
fertur quod linea a et qd est recta et angulo recto et in  
potentia ad duos quadratos rectangulare decimam liniam, quae  
manifestum est per solitum et a b. Et si hinc cum a et  
z. Situr linea a et z una ab eis recte tortis quod ipsa  
tortis est in potentia ad id quod restat de quadrato et secundum  
hunc ab eo quadrato decimam lineam reguntur. Item dico  
quod si a b angulo recto oec alij anguli non inserviantur  
per se quod angulus eam. Statim notetur et notetur eam. Hoc vero  
et isto triangulo a b c ad rectangulum linea a et z secundum per punctum  
et fratre de puncto a rectam. et significetur in dissimilata et  
alio et d et e notetur ex dictis quod linea e b. et sic etiam  
et d et g ad duas lineas a et b. sunt recte. et notetur quod  
quadratus linea e et linea in quantitate in ipsa linea  
et hanc. et secundum et per ipsum quadratum in ipsa linea  
et linea e et linea ex tabula decimam et hanc  
et qd sunt et qd sunt anguli e et qd sunt et qd sunt

Cognitis omnibus luceis luminis triangulis, omnes ergo  
anguli consuntur.  
Ad numerus & dimensiones, sic ab predictis triangulis & figura-  
tis primis & perpendiculis luceis &c. Sic enim a  
positum infinitum, quod luceis &c. figurae in primis figuris  
ad eius uita triangulum in & Natura existens, dico quod quantitas  
lucis & dicitur quia se contingat in quadratis luceis &  
de duabus quadratis lumen a & b & c. prius figura  
& dividatur secundum p. quantitatem dupletam, lumen  
et duplo lumen questionis ex ea ergo lumen & dicitur

demontionem. Tunc hanc et ex hoc est notum quod quantitas linea  
et dicitur est nota et linea et est nota ac primo supposito. Et  
linea est nota trianguli. sed etiam nota angulum omnium rectum  
etum rectum et per grecos omnis estum anguli sunt  
notae; et probat ex perpendiculae proprietate; et ex hoc sumus in  
primis figurae angulis etiam et omnibus partibus anguli  
et ea quod pars est angulus et oblique et in secundis figurae  
sumus angulum etiam per angulum et dicitur quod est nota  
per angulum etiam et a compunctione omnium rectorum  
per angulum etiam et dicitur nota linea quia linea est et  
sunt notae; notae est linea et dicitur ex hoc est notum quod est  
anguli trianguli et dicitur habent enim angulum rectum  
sunt notae quia linea est linea nota. Et quantitas anguli  
est autem in eisque figurae nota est notatio anguli et ab  
eius numero. Et trianguli quia anguli et oblique et dicitur  
summa notae eisque quod anguli et ab in eisque figurae  
est nota. Et est notum quod cognitus estum linea trianguli  
ab eis estum estum anguli cognoscuntur. Et Vobis probatur.  
Cognitis deinde eius linea alterius trianguli est uno angulo  
est. cui si alterius distans linea minus notatur. velut  
linea et velut anguli cognoscuntur.



Cognitis duabus luceis ultimis trianguli et uno angulo  
eius. nisi sit altera distans lucem unum secundum. excludatur  
lumen et restet anguli regens punctus.

In annis ab  $\frac{1}{2}$  angulus nunc latus ab  $\frac{1}{2}$  suis suis  
et angulis bar si sitq.  $\frac{1}{2}$  latus et  $\frac{1}{2}$  anguli et  
equum. anno sit, sed nunc platonis sit annus  
anno q. tangat quatuor angulum trianguli. ab  
q. anno rectius fortius ab  $\frac{1}{2}$  ponatur p. etiam  
trianguli sit latus ab  $\frac{1}{2}$  quia angulus bar si sitq.  
et ex iuxta artem servariam rectius et sunt isti dies  
anguli recti  $360^{\circ}$ . Et eis solis anni est. Et in  
sciony ac habeatis annum et hunc horum anni  
peri in quantitate in qua latus ab  $\frac{1}{2}$  est  $120^{\circ}$   
Vnde scit et sit p. ppot latus  $\frac{1}{2}$  et latus et  
est solus et q. ppot latus  $\frac{1}{2}$  et latus ab  $\frac{1}{2}$  est

Scitis diaboliis lumen omnistranguli = solo angulis oculi  
consequente. ex circumdatione oculum ad circumdationem velut  
lumen = velut anguli Consensu  
sit enim ab Trinangulis minus hoc lumen. ab. b.  
sunt scilicet = angulis a b c si est scilicet dicitur quod lumen  
a c omni sita = velut anguli omnis scilicet quia angulus  
ab est rectus vel acutus vel obtusus. si rectus plus quam plus  
ex dictis sequitur. si vero acutus et in primis figura  
Vel obliquus et in secundis. dicitur quod lumen a c solo  
ad minus proportionem. a puncto a sup lumen et  
positi infinitam lumen lumen et a punctione  
lumen plurimum et quoniam sic manifestum est  
quod angulus a b c est rectus quod vel est angulus a b c  
est est scilicet et in primis figura vel est Complementum  
dicitur rectorum super angulum a b c est scilicet  
et in scilicet est remanet. et a b. scilicet quod est Complementum  
mentum omnis recti super angulum a b c super  
quod est anguli trianguli ab aliis sunt scilicet et lumen  
ab. b. scilicet. Et primo supposito scilicet per velut  
lumen sunt solo scilicet per hoc ad. d. scilicet recto  
in etiam figura et ut eius minus quantitatem  
lumen et Trinanguli a d. quod habet enim angulum  
recti. scilicet quod est anguli trianguli a d.  
sunt scilicet. Et scilicet per hunc angulum a c d. Vel  
a c b. quod etiam est et iam angulus a b c et scilicet  
quod est anguli trianguli a b c quia est Complementum  
dicitur rectorum super omnes angulos. et b. a b  
quod sunt scilicet. Et hoc est quod Vobeam propositum



Sit. qd p rimo supposito scilicet p I portio linea a b ad  
lucem ad e sita. Et ac sive sagittis qd scilicet quantitas  
linea a b, in quantitate, in qua linea ad e. 120. Et  
qd hoc habens stratum rectum a c b p latitudine nominis  
7 simus, et qd ea linea ficitur et a c. sicut sita.  
Sita eamq. qd ita numerus qd e ang. ac et inde secundum  
angulum a b quo sita, et qd p rimo supposito fito  
angulo b ac fatur 3<sup>o</sup> angulus b a c b et inde qd  
dicti probabilitus stratum linea a c. Unde manifestatur  
qd qd cognitis angulis linea triangulari a b et f linei a b  
et c. et segmento aci angulo b a c et e sita linea ac  
et recte anguli p volvuntur. Sequitur de  
dictis ut demonstratus in demonstratio p p  
qd si diametrum circumferentis circuli p centrum et  
+ circumferentia 180. non operari temptare  
modestus acutus in predictis acutis et secundum nisi in  
quantitate, in qua computatur sumus, qd sumus 6  
modestus acutus. cum duplo. Unde sequitur qd portio  
sumus acutus ad modestum circumferenti et tales quanti-  
tates acutus duplo ad totam circumferentem. Ideo  
ego dixi qd in longo in qd ista demonstratio  
Vobis mon. sed dicti corollarii anticipantur  
qd binaria et maxima linea qd hoc erit id est  
in isto casu. hoc ergo in tertiorum hinc est in aliis casis  
in qd ista. hoc maxima loquuntur sumus 30 p 60 et  
sumus uno p 60q. etiam, Et isto rotolario  
sequitur qd omnis linea triangularis rectilineorum taken  
portionem. cum linea habeat ac aliaca qualitas  
portioram. omnis summae portiorum, qd dicta  
linea sunt submersa, habet ad alium, Et isto  
Volumen rotolario sequitur qd hi moduli omnis triangularis  
rectilinei sunt scilicet, et si e sita. quantitas omnis linea  
nisi angulo submerso, quantitate aliacum lucem  
et summa fatur, qd si I portio linea fatur ad lucem alteram  
e sita. qd alii rotari. e sita.

Artus			sinus			Artus			sinus				
G	M.	G	G	M.	G	G	M.	G	G	M.	G		
8	15	179	45	0	15	42	11	60	168	0	12	28	28
0	30	179	30	0	31	25	12	15	167	45	12	43	50
0	45	179	15	0	47	7	12	30	167	30	12	59	11
1	0	179	0	1	2	50	12	45	167	15	13	19	31
1	15	178	45	1	18	32	13	0	168	0	13	29	49
1	30	178	30	1	34	14	13	15	166	45	13	45	6
1	45	178	15	1	47	50	13	30	166	30	14	0	23
2	0	178	0	2	5	38	13	45	168	15	14	15	39
2	15	177	45	2	21	20	14	0	168	0	14	30	55
2	30	177	30	2	37	2	14	15	165	45	14	45	9
2	45	177	15	2	52	43	14	30	165	30	15	1	21
3	0	177	0	3	8	25	14	45	168	15	15	16	39
3	15	176	45	3	26	6	15	0	165	0	15	21	45
3	30	176	30	3	39	46	15	15	164	45	15	45	55
3	45	176	15	3	55	27	15	30	164	30	15	2	4
4	0	176	0	4	11	7	15	45	164	15	16	17	12
4	15	175	45	4	26	47	16	0	164	0	16	32	18
4	30	175	30	4	92	27	16	15	163	45	16	47	23
4	45	175	15	4	58	7	16	30	163	30	17	2	27
5	0	175	0	5	13	45	16	45	163	15	17	17	30
5	15	174	45	5	29	24	17	0	163	0	17	32	32
5	30	174	30	5	45	3	17	15	162	45	17	47	33
5	45	174	15	5	55	3	17	30	162	30	18	2	33
6	0	174	0	6	45	11	17	45	162	15	18	17	31
5	15	173	45	6	31	55	18	0	162	0	18	32	28
6	30	173	30	6	47	32	18	15	161	45	18	47	24
6	45	173	15	7	3	8	18	30	161	30	19	2	18
7	0	173	0	7	18	19	18	45	161	15	19	17	11
7	15	172	45	7	34	19	19	0	161	0	19	32	3
7	30	172	30	7	49	54	19	15	160	45	19	46	59
7	45	172	15	8	5	28	19	30	160	30	20	1	43
8	0	172	0	8	21	1	19	45	160	15	20	16	30
8	15	171	45	8	38	34	20	0	160	0	20	31	16
8	30	171	30	8	52	7	20	18	159	45	20	46	1
8	45	171	15	9	7	39	20	30	159	30	21	0	44
9	0	171	0	9	23	10	20	45	159	15	21	15	25
9	15	170	45	9	38	40	21	0	159	0	21	30	7
9	30	170	30	9	59	10	21	15	158	45	21	44	40
9	45	170	15	10	9	39	21	30	158	30	21	59	24
10	0	170	0	10	25	8	21	45	158	15	22	14	6
10	15	169	45	10	40	35	22	0	158	0	22	28	35
10	30	169	30	10	56	3	22	15	157	45	22	13	8
10	45	169	15	11	11	29	22	30	157	30	22	57	90
11	0	169	0	11	26	55	22	45	157	15	23	12	10
11	15	168	45	11	42	19	22	50	157	0	23	26	38
11	30	168	30	11	57	43	23	18	156	45	23	41	5
11	45	168	15	12	13	6	23	32	156	30	23	55	30

Artus			sinus			Artus			sinus						
G	M.	G	G	M.	G	G	M.	G	G	M.	G				
23	45	158	15	29	9	53	23	45	142	15	36	43	59		
24	0	158	0	29	24	15	23	38	30	142	9	37	45	33	
52	29	15	159	45	29	38	35	52	29	15	148	45	37	57	19
52	29	30	159	30	29	52	53	52	29	30	148	30	38	9	53
52	29	45	159	15	25	7	10	52	40	45	148	15	38	21	59
52	25	0	159	0	25	21	25	52	40	0	148	0	38	34	2
125	15	158	45	25	35	39	39	40	15	148	45	38	46	3	
125	30	158	30	25	49	51	39	40	30	149	30	38	53	1	
125	45	158	15	26	7	0	39	40	15	149	15	39	7	55	
126	0	158	0	26	13	8	39	41	0	149	0	39	21	49	
320	15	157	45	26	32	15	8	41	15	139	45	39	33	39	
320	30	157	30	26	45	19	8	41	30	139	30	39	45	26	
320	45	157	15	27	20	21	8	42	0	139	0	40	48	52	
227	15	157	45	27	28	21	7	42	15	138	45	40	20	31	
227	30	157	30	27	42	18	7	42	30	138	30	40	12	7	
227	45	157	15	27	56	13	7	42	15	138	15	40	43	11	
228	0	157	0	28	10	8	7	43	0	138	0	40	55	12	
128	15	158	45	28	23	57	6	43	15	137	45	41	6	40	
128	30	158	30	28	37	45	6	43	30	137	30	41	18	5	
228	45	151	15	28	51	33	6	43	45	137	15	41	29	27	
229	0	159	0	29	5	19	8	44	0	137	0	41	40	46	
229	15	150	45	29	19	3	9	44	15	136	45	41	52	3	
229	30	150	30	29	32	45	9	44	30	136	30	42	3	15	
229	45	150	15	29	45	24	9	44	45	136	15	42	19	27	
29	0	150	0	30	0	45	5	45	0	136	0	42	25	35	
30	15	149	45	30	13	35	9	45	15	134	45	42	36	40	
30	30	149	30	30	27	8	9	45	45	134	30	42	47	42	
30	45	149	15	30	40	49	9	45	45	134	15	42	58	41	
31	0	149	0	30	59	8	1	46	0	134	0	43	9	37	
31	15	148	45	31	57	35	3	46	15	134	45	43	20	30	
31	30	148	30	31	57	3	3	46	30	134	30	42	31	20	
31	45	148	15	31	34	23	3	46	45	134	15	43	42	7	
32	0	148	0	31	47	43	3	47	0	134	0	43	52	52	
32	15	147	45	32	32	1	1	47	15	133	45	44	14	34	
32	30	147	30	32	14	17	2	47	30	133	30	44	14	12	
32	45	147	15	32	27	31	2	47	45	133	15	44	24	27	
33	0	147	0	32	40	43	2	48	0	133	0	44	35	19	
33	15	146	45	32	55	53	1	48	15	132	45	44	45	48	
33	30	146	30</td												

Amis	Sinus	Arcus	Sinus
G 14	G 14	G 14	G 14
52 45 127 15	47 45 30	67 15 127 45	55 19 55
53 0 127 0	47 55 5	67 30 112 30	55 25 55
53 15 126 45	48 4 31	67 45 117 15	55 31 57
53 30 126 30	48 13 53	68 0 117 0	55 37 52
53 45 126 15	48 23 12	68 15 111 35	55 43 43
54 0 126 0	48 32 28	68 30 111 30	55 49 31
54 15 125 45	48 41 40	68 45 111 15	55 55 19
54 30 125 30	48 50 49	69 0 111 0	56 0 58
55 45 125 15	48 59 55	69 15 110 45	56 6 29
55 0 125 0	49 8 57	69 30 110 30	56 12 1
55 15 124 45	49 17 55	69 45 110 15	56 17 29
55 30 124 30	49 26 51	70 0 110 0	56 22 54
55 45 124 15	49 35 43	70 15 109 45	56 28 15
56 0 124 0	49 44 32	70 30 109 30	56 33 31
56 15 123 45	49 53 17	70 45 109 15	56 38 44
56 30 123 30	49 62 57	71 0 109 0	56 43 53
56 45 123 15	50 10 38	71 15 108 45	56 48 53
57 0 123 0	50 19 13	71 30 108 30	56 53 59
57 15 122 45	50 27 45	71 45 108 15	56 58 55
57 30 122 30	50 36 13	71 60 108 0	57 3 42
57 45 122 15	50 44 37	72 15 107 45	57 8 37
58 0 122 0	50 52 58	72 30 107 30	57 13 22
58 15 121 45	51 1 16	72 45 107 15	57 18 4
58 30 121 30	51 9 30	73 0 107 0	57 22 42
58 45 121 15	51 17 41	73 15 106 45	57 27 16
59 0 121 0	51 25 48	73 30 106 30	57 31 35
59 15 120 45	51 33 52	73 45 106 15	57 36 11
59 30 120 30	51 41 52	74 0 106 0	57 40 33
59 45 120 15	51 49 48	74 15 105 45	57 44 51
60 0 120 0	51 57 41	74 30 105 30	57 49 5
60 15 119 45	52 5 30	74 45 105 15	57 13 19
60 30 119 30	52 13 15	74 60 105 0	57 27 20
60 45 119 15	52 20 54	74 15 104 45	58 1 22
61 0 119 0	52 28 38	74 30 104 30	58 5 20
61 15 118 45	52 36 15	74 45 104 15	58 9 14
61 30 118 30	52 43 45	74 60 104 0	58 14 4
61 45 118 15	52 7 13	75 15 103 45	58 10 50
62 0 118 0	52 52 37	75 30 103 30	58 20 32
62 15 117 45	53 5 52	76 15 103 15	58 24 10
62 30 117 30	53 13 15	76 0 103 0	58 27 44
62 45 117 15	53 20 28	77 15 102 45	58 31 14
62 60 117 0	53 27 37	77 30 102 30	58 34 40
63 15 116 45	53 31 43	77 45 102 15	58 38 2
63 30 116 30	53 41 45	78 0 102 0	58 41 20
63 45 116 15	53 48 41	78 15 101 45	58 19 34
64 0 116 0	53 55 41	78 30 101 30	58 97 49
64 15 115 45	54 2 23	78 45 101 15	58 20 50
64 30 115 30	54 9 19	78 60 101 0	58 53 51
64 45 115 15	54 16 3	78 15 100 45	58 58 48
64 60 115 0	54 22 42	79 30 100 30	58 59 42
65 15 114 45	54 29 19	79 45 100 15	59 2 32
65 30 114 30	54 35 12	79 60 100 0	59 5 18
65 45 114 15	54 42 21	79 15 99 45	59 8 0
66 0 114 0	54 48 46	79 30 99 30	59 10 38
66 15 113 45	55 7 7	79 45 99 15	59 13 12
66 30 113 30	55 25 25	80 0 99 0	59 15 41
66 45 113 15	55 7 39	84 15 98 45	59 18 7
66 60 113 0	55 13 49	84 30 98 30	59 20 28

Amis	Sinus	Art.	Sinus
G 14	G 14	G 14	G
1 68 45 98 15	59 22 45	6 85 30 93 30	59 53 17
2 91 0 98 0	59 24 58	6 85 45 93 15	59 59 13
2 81 15 97 45	59 27 7	7 84 0 93 0	59 55 47
2 81 30 97 30	59 29 12	7 84 15 97 45	59 55 51
2 81 45 97 15	59 31 13	7 84 30 92 30	59 58 34
3 84 0 97 0	59 33 10	7 84 45 92 15	59 57 13
3 22 15 96 45	59 35 2	8 84 15 92 0	59 57 48
3 87 30 96 30	59 38 51	8 84 15 91 45	59 58 19
3 87 45 96 15	59 38 36	8 87 30 91 30	59 58 16
4 87 0 96 0	59 40 17	8 87 45 91 15	59 59 9
4 87 15 96 45	59 41 59	9 82 0 91 0	59 59 27
4 87 30 96 30	59 43 28	9 82 15 90 45	59 59 42
1 82 45 95 15	59 44 54	9 82 30 90 30	59 59 52
1 82 0 95 0	59 46 12	9 82 45 90 15	59 59 58
5 84 15 94 45	59 47 38	9 84 0 90 0	80 0 0
5 84 30 94 30	59 48 59	8 84 15 90 0	89 44
5 84 45 94 15	59 50 0	8 84 15 90 0	89 44
6 84 0 94 0	59 51 14	8 84 15 90 0	89 44
8 87 15 93 45	59 52 18	9 00 0 0 0	90 0 0

inscriptio sinus recte  
in arcu recte videtur  
soror ab initio per linea  
recte etiam apparet

Radiis solis vel luno esse minime corporis radios  
quibus p. quinque fere sunt vel p. quinque foraminis  
luminis ad aliq. obiectum est. Nam a p. quinto foro  
minus e labore quantitas foraminis ex globi parte  
in quantitate, in qua requiriuntur angulum secundum  
diametrum corporis radios in loco foraminis.

Ad hunc p. Calorem supponit enim quoniam p.  
annuli diametrum obiectum Q. p. corporis radios q.  
est ut in visibili soni puncto annulus radii luminis  
ad obiectum non est. Eiusdem fere p. p. obiectum  
foramina ab oberto quinque possunt, in aliis  
quantitate velabili foramina p. p. intermissiones  
distinctionem solistum corporis ad terram  
non est legimus notabile foramina p. p. tam modicim  
estimationem q. s. illa q. inter foramina p.  
obiecti recte q. appare videtur

quoniam q̄ summa in multis lumen. non est nobis figura  
 notabilis de solidis corporib⁹ radios ppter inveniendam  
 distinctionem q̄ s' inter corpora periret & locorum.  
 quanto t' magis lumen inveniri difficulter. que  
 s' inter fonsstrum & obiectum non dubit nobis  
 figura notabilis ex parte corporib⁹, & in lumen  
 q̄ s' nobis p̄cipuus & totum istud determinatur  
 ex diversis statib⁹ Horizontis principiis.  
 Significat in parte in quo s' frons lumen ab  
 in qua sumit & sic in principio fonsstro &  
 significat in obiecto parte in quo recipitur  
 radix lumen & parallela lumen ab & sit contra  
 Corporis radios sumit. & ex diversis su  
 lumen & parallela primi radios, & lumen venientis  
 a radiis Corporis radios p̄ punctum & inter se  
 lumen & d. sup̄ punctum i. q̄ lumen significat &  
 Radii lumen. & s' i & s' notum q̄ lumen venire.  
 summa in multis ad punctum i. si Corpus radios  
 non lucere nisi in quantitate punctuum s' &  
 s' q̄ ex parte Corporis radios sunt lumen non  
 s' radios p̄ Venient radii a puncto h̄ i  
 luminos radios ad punctum & recte ḡnere in  
 lumen & d. in punctum h. & q̄ lumen & s' notum p̄  
 angulis & i. & i. angulis & & l. & s' angulis  
 summa in multis Corporis radios in lumen fonsstro.  
 & p̄ summum demonstratio per adam in  
 qualib⁹ parte fonsstro. q̄ Corpus radios s' lumen  
 qualib⁹ extremitate om̄nem communem possibilium  
 Regnum in ipso in parte eis q̄ lumen. nostro appetitu  
 & horo q̄ volvam p̄tere.

Et ista demonstratione & notum q̄ si radii transvers  
 p̄ fonsstrum. summa ex lumen recte. ipso radij non  
 recipitur in obiecto fonsstro in formam lumen  
 venient in partib⁹ angulorum q̄a elevatur in  
 quibus partib⁹ nichil anguli solam in quantitate.  
 manifesti summa in multis Corporis radios & non  
 p̄ly & Venient radij ad anguli fonsstro in  
 formam q̄ p̄p̄is Accipiterventris curvati. minus  
 ratiōne & punctis anguli, & hoc videtur. ac  
 sensum in radijs & venientia solo & lumen  
 & fonsstras lumen venient habentes. Tunc q̄  
 non s' differentia sensu manifestata. inter  
 quantitatem. Visum in solo a punto fonsstro  
 & quantitatam. q̄ videtur in eo ab aspectu  
 in centro lumen. si esset possibile ppter inveniendam  
 demonstrationem quam fieri summa in multis  
 radios ad unigenitum distinguitur. q̄ s' inter nos &  
 solam sic apparet in libro Celsiū dicit.  
 Huius poterimus scire. notum p̄portiones  
 quantitatis cianotri solis ad rectiles q̄q̄  
 tempore apparentes ut haec sensu differentiam  
 manifestari. Et hoc videtur & recte. ne & q̄ in  
 isti mysticis intento q̄a nobis notum. ppter om̄ni  
 si sp̄p̄ma solis & extremitate recte apparentem lumen  
 & si recte apparente & hoc quod apparente  
 summa. Tunc apud eundem demonstrationem solipsit  
 tempore extremitate extremitatum om̄ni quantitas  
 manifestari. & quanto fonsstro formam minima  
 minima. hanc uoluim. Asta quantitas regnoscitur  
 q̄ lumen venient radii in obiectum pertinet  
 in formam lumen. summa. sedis quantitatis

et clausis. Et si quis Volvare fabore sponte natus  
quantitatem et cypsalis Corporis radicis, fuit formam  
longioris rotundum, et latius breviter in qua  
et cypsalis radix transversa p. distans permuta  
partibus lateris q. radii longitudo p. dividitur in  
radii in superius levato, sive q. instrumento  
permutari p. hoc Operi in sequentibus exi-  
stebit, post hoc protinus minor Diametrum  
et minor radii recepti in parte superius dicitur  
primum et de quatuor Diametris primi dicitur  
auferre etiamque uniusq; radii utrumque  
in dista superiore ad dimidiam secundum  
et resiliunt. Quod enim maior et minor diametrum  
Vix in sole tempore eclipsi, et qualiter p. portantur  
Sole minor diametrum ad marorum talium  
Sole diametrum. Corporis vero eclipsi ad totum  
diametrum regis corporis radicos, Nam et  
cypsalis demonstratione apparet q. si eclipsi  
et q. ea pente. Corporis radicos et radices quadratur  
in radiis receptis in obiecto partito, in parte  
Oppositi, q. et dist. demonstratione est radice  
p. pars inferioris Corporis radicos ultiminas partem  
superioram. obiecti partis et sive Oppositi fieri  
Oppositi. Asfrare.

Quoniam namq; quin pessimum omnino ad efficiem  
instrumentum q. nullio labore induci ac representant  
sumus certus habendus s. et primo sumus in qua  
lora Opere tantum usq; existat Leo nos faciens s.  
et es hoc vello isto ingenuo. Vix autem, ratiuncula. Vix  
conveniens terminatus angulus est. Hoc et quo

Cap: 4

p Operez tunc hoc in modo omni est invenientia eis  
Vel ut alio intermedio hoc ostendit. et in excessu ista  
Affinitas quod numerum instrumentum videtur  
Ex autem quod numerus suus qd. p. q. et p. datur.  
tandem si in exteriori figura dicitur, quod deputatum  
est in inservienti naturali, quod species rei visibilis. Vnde  
ad instrumentum videtur p. numerum datur  
Instrumenti corporantis speciem in visibili et deputato  
cum ad instrumentum videtur, et si tantum.  
Visus est, ut in exteriori figura omni instrumento  
videtur non habens possibiliter ratione ratione nisi  
Visus quod est si representantur ei ratione Visus si  
putaturque in parte, sed in primo loco est possibiliter  
Conspicere. Quod magnitudine vel figura Et  
quod numerus p. Quibus videntur coloris magnitudines.  
et figuris vero hys p. Pectus ratiōne non  
sunt in exteriori figura omni, prout videtur  
hanc habent p. species rerum visibilium in pupillam  
oculo impetrantibus instrumentis in qua  
impetrantur in spiritu positiones et levigatus, vero  
Videtur p. quod in uno Hoc vel qd. informa-  
vit in spiritu non consernit species rerum pectus  
nihil videtur. Vero ergo hoc clavis ostendit p. ratiōne  
Visus non est in exteriori figura omni sed hys in  
lato terminante angulum rei visus et lumen aliis  
post ostendit hoc idem, quod nos in arte pectus  
videtur p. respectu artis Picturae specter aquilans  
q. Vnde in omni figura sup. luminatibus interiori  
pectus et quando dicta aquila ad aliam  
partem oculi percutit nescirem usq. ad alios  
instrumento transponitur ita qd. ab ea disponatur apud  
hunc numeri oculi hunc pupilla. Statim oculus videtur et prius

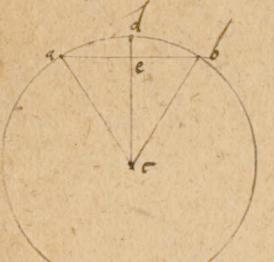
Et quoniam autem pupilli esset disuocata ad pueram in  
 Chile figurae nominis Viscellum formans etiam non  
 tamen Octo eius et Viscellus Cognobilis qui iste  
 agas impetrabat et hoc spitionum non Viscellum  
 non prouidit est ad Viscum poterimus  
 Hoc etiam apparat puerum Viscum non e in  
 Regno sicuti vngello preceps sed magis inter  
 quod si in arti supradicti puerum non expiatur  
 Viscus ppter impetrantur puerum ipsius in te  
 mulo non posse esse Viscum puerum quia non  
 possit respixi puerum ut Viscellus et Octo et  
 Supra huc hor puerum Viscum puerum est et mag  
 estiori parte oculi est et contumus et est in  
 Regno autorita et sic agas qd Viscum in  
 ordinis modicis milie puerum Viscum et contum  
 et ppter consequitur puerum Viscum puerum impetrantur  
 ppter ppter ne hor qd Viscum puerum sit in Regno  
 Viscellus puerum non contumus et nescius Viscum qd  
 quarecum puerum etiam Regno etiam puerum  
 cui qd huc oculi Viscum non instrumento qd  
 inuenit ad expiandum etiam puerum puerum in  
 quoniam tempore Capionem huc in huc huc  
 declarabo. Et opes inserviant puerum quantum  
 est nescius cum puerum demonstrare habeamus  
 Et si vicerit omnis Cambis non supermodice plenis  
 et rotis ni exoptato illius ponatur una tabella  
 quis aliquidem sit Comita minus alterum etiam  
 expiandum tempore supradictum inach oculi  
 Colorem et factum unde tabella denuo secundum quod statim  
 affracto in medio supermodice rotas habentur ppter quoniam

formam ultra puerum Cambis interclusis et sui alterius  
 cum supradictum aliquantum de pueris alterius  
 Cambi et eius omni pueris ponuntur in Cambis  
 una alterius moquibus ita qd minoris puerum puerum  
 vulto et ambo puerum Cambi puerum angulis rotis et  
 suis pueris. et tunc a dextro oculi prodandis  
 tangunt etiam extremitatem alterius Cambi et  
 levigant ad totum. Hoc autem fasto interclusis  
 vulto puerum Cambi puerum etiam in quo  
 sentia. Viscus puerum qd nescius habet. sunt pueris.  
 et formula angulis rotis minis Cambi et tunc  
 pueris. interclusis tangunt tunc in huc puerum  
 qualem cum vulto ad alterius et mitti pueris  
 interclusis toti tunc pueris. qd tunc ab angulo  
 tangunt qd ad unum et sustinunt et colbas.  
 Sed qd dispensari vulto ad alium et cognitum et pueris  
 unius ad aliun et cognitum. Hoc in tabellam  
 puerum anguli tangunt in quo multum Viscum  
 restat. qd qualem puerum puerum habet tunc et Cambi  
 produnt et vulto Viscus qd ad minorum tabellam.  
 et puerum et pueri ascedens ratis ad minorum  
 tabellam. Tabum pueri minor tabella ad minorum.  
 et quia Communitatis dicitur et Comarhies et nolum  
 pueris minoris tabella ad unum qd tunc a  
 tunc Viscum ad unum et tali quale pueris diffundit  
 inter minorum tabella et minorum ad puerum  
 ppter inter rotis sed qd pueris diffundit inter  
 minorum tabella et minorum ad puerum  
 puerum et tunc et qualem tabula minoris  
 puerum qd pueris minoris tabula ad tunc  
 puerum a tunc Viscum ad unum et pueris et qd qualem  
 tunc tunc. Si pueris et ratis si etiam pueris

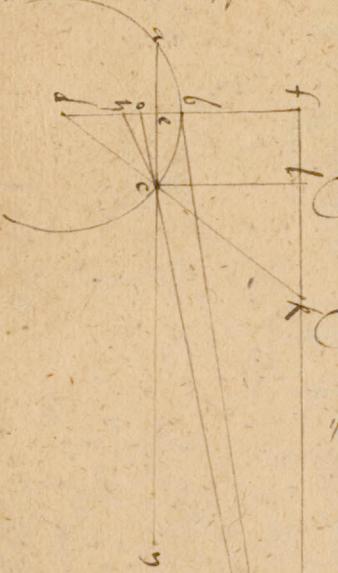
¶ quia linea a. est interfractum curvum. et ad angulos rectos. <sup>est</sup>  
quod linea recta a puncto i. ad punctum d. tangentem  
per punctum a. unde sequitur quod linea. et quod linea  
recta. et quod triangulus rectus habet in se rectam lineam et f.  
parallelum. linea recta. q. est. anguli recti. tri-  
anguli mensuram est per eam proportionem habet  
linea i. ad lineam et i. tangentem linea est ad  
lineam et d. et isto modo probatur quod quadratum proportionem  
habet linea est ad lineam et i. tangentem. Nam  
linea i. h. ad lineam. et quod quadratus proportionem  
et dentes dividuntur mensuram est per partem quam  
habet linea est ad lineam i. h. est talis quodammodo habet  
differentiam linea et super lineam est ad lineam  
et h. est differentia per hanc lineam. et super lineam i.  
¶ differentia quoniam habet linea et super linea  
et h. est ratio et <sup>est</sup> quantitas linea et h. est ratio non  
non est quantitas linea est h. est ratio rationes et  
quantitas linea i. h. est quod per partem quantitatis  
linea est h. est ratio ad lineam. et h. est ratio Et cum  
spurio curvo minoris labore quecumque variabilem  
curvam punctum i. in isto. recte ratione in  
ratio. q. est ad i. in ratio. hanc ratio regatur. et  
per hanc ratio sunt rationes talibus quod sunt et non  
hanc minoris anguli oppositio et recti sunt.  
¶ error. q. est per rectum non isto. instrumento  
de corpore medijs. et recte quoniam sicut omnibus distantiis  
inter omnes. et velut per rectum rationes continentes  
q. est inter spatium per contractum i. et h. in distantiis  
autem distantiis omnis ad alterum maius per eam  
quod angulus oppositus est maius et oppositus  
modus est minor. si extensio contractus per rectum  
velut punctum i.

Additio: San. Boller.

*Ad hanc: secundum hanc*  
Quero quantum mi portet differentiam: quod  
pro rectangulari etiam tanqꝫ ratio.



*Sic adhuc ministrum suorum vidi in quo  
honestus ab aliis tamquam pugnari oportet ut  
arripiat etiam etiam  
Ex locula quam posuit althamer.*



Diametrum omni p diligentem organizationem non est  
minus 2q punctibus radii hui portabilitate, et summae et  
non minor 12 talibus. Poros formamini Vero que  
subiecti marginis anguli. Viscib; non habent  
minor libato. quindam socii inscripsit. Circulo  
margini in pectori omni

recte h. b. cestumque Tidley recte. Tis. n. fugitivis orbi m.  
si ceteris advenis ad Craginum restansq. longij  
operioris quantiam fallaciam ferat q. pro restansq.  
no in recto Tis. statutis

Sed haec quidam dissimilans omnes in observatione Diemotum  
Visuelium inter seorsim amicilibus ppter prioritatem  
augulis sed quo roentibus stellis, hinc enim. faci-  
voleste & et insensibili per se extenuorum frontis  
radios. In exceptione autem dissimilans inter omnes  
stellas non satis & redditus tunciam q[uod] est inter  
centrum Viss. & superius orbita, sed advenit  
et tota summa diemotar. orbita. Comprobans enim  
dissimilis stellorum sic per motum eius Visus  
& locis orbiti q[uod] rati considerantes stellae dissimilans  
sum p[ro]p[ter]a deinde. non habet quicunq[ue] Diemotum  
orbiti decimantur amphi. si rati orbitae maxima  
& Centrum Viss. descripta. a b. minus & orbita est tan-  
d[em] ad stelle. & est f[ac]tum ut rati & radios op[er]e  
& ob[st]ructi puncti k & l. & centro Viss. apparet moto  
orbita ita ex. faci. sibi ac. ex ratione stellae  
autem horum & rotundis abducantur. restangulis b & l.  
adhibentur sic ad superficiem orbiti. dicta linea.  
b. Itaq[ue] angulis b & l. & fallaciam nesciabi-  
li non adiutori sum diemotis orbiti numerangulis  
Ob[st]ructi & restangulis. Dictionem  
admissoris h[ab]ent ut linieruntur. b & l.  
Annis angulis b & l. dissimilans stellae  
orbitae. Vnde. do. Commiss. Linierunt  
in tractatu suo de Camlo Zerb.

Sequitur Textus.

Cap: 5 <sup>16m</sup>

Postea de Opere nostrum moniti sumus huius quantius  
demonstratio hujus in reprehē, unde p̄sequitur est ad  
Companiorum talis aū opere vel fastu s. et as.  
et primo ~~secundo~~ locis fastu, et <sup>de</sup> eis ipius quo ad  
eos reponuntur festi habentes celestium corporum  
Imitari hoc est opere seu fastu ipius Aripitius Camili,  
enī recte in longitudine et <sup>de</sup> proximorum tam  
in q̄o fasti una superfinis recta et plana. Cibis  
duis somieris ita <sup>et</sup> totum longitudinem bandi  
et portantur in rapto Camili omnia tibella. q̄ si omnibus  
fuerit Camilla nō sic arcta et rapta sed aliquantum  
sic rotunda et levata omnis Camilla ab aliis si  
modorū minor quantitas emiri. Dicunt enim in  
digiti pollicis et unius. ita q̄ aliquid Camillū  
sup alterum non possit nisi astutus. Vix  
exponi et quod fasti sunt in hac forma inveniatur  
centum vix magis ita rapta q̄ si tibella posta  
in rapto bandi. et 20<sup>3</sup> partem palmi emiri.  
hunc fiam et expromitis milles non magis  
diligentia et labore. et Divisatio bandis et palmarum  
tamque primū palmarum respectu portanda ad  
Omnes minorum alijs in 20<sup>3</sup> partē palmi emiri.  
et hinc voluisse Diobz primis palmaris et partis omni  
indistincte dividatur q̄libet palmarum in 8 partes. quibus  
quoniam probity et continuitate et honestate in cibis et  
non sibi propriis bandis. et q̄libet et Divisatur et latere  
omnes superfini in 8 partes. et ex aliis in partes 12. et  
q̄libet et. hanc non sum superfini linea cana. a principio  
primo partis in latere. in p̄lo etiam Divisatur in  
6 partes. et terminantur in principiis scimus.

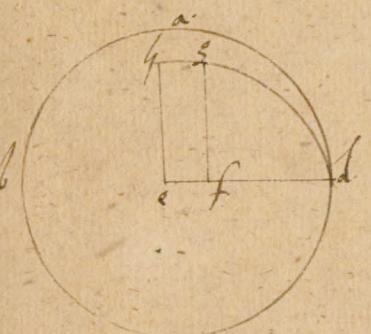
Cum igitur Volvunt hor instrumento fricis distantias  
deorum sedem vel stellorum similitas. Visus ponitur  
in binculo una ex tabulis quae secundum aspectum  
quadratus apparet gradus. Stellarum distantes  
sunt qd quanto tabula regis in binculo revolutio  
erit ab omni tunc rectis erit in motu et tabula  
tunc orientatur in binculo qd faciat angulum  
rectum non ex eundem ponuntur alterius unum  
tabula. fixante in capite binuli super alterius unum  
centri ei sita et fixa in horolo, et in aspersione  
stellas proximiorum circumferentia omnis alius non  
representabitur. Volvunt impensis, Horizonte prout  
prima tabula id est binulo posita emerit habebit in  
deum et binulum ducat ambo stellae. Videntur  
similares, si qd linea protracta in centro visus  
et terminata ad stellam extensum habeat horologium  
in punctis angularibus super finis superioris longius  
punctatibus, et qd horizonte et stellae non possit  
nisi plene Videntur et terminatus procedere qd  
stella et recte non possit. Tunc qd Volvunt  
Caput levatur unum pg. caput in lati. sibi  
et illuminetur per stellam superiorem tabula quae obliquiter  
cavito, sibi qd recte nullo modo obliquiter levatur  
Pentium operis simulacrum in pecten instrumentum p. eundem  
qd stellae propositum distans utrumque visus et  
tabula et quadratus. Congruenter tabula. Cum  
agitur qd Volvunt sive pistillum representantur  
distantiam astrorum stellarum inservient nec fieri  
qui ad praeceps in qd quibus loquuntur de

18

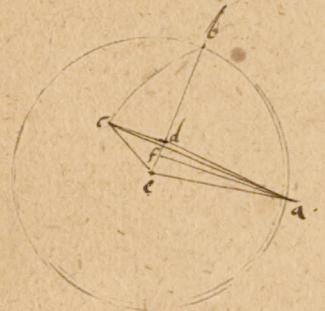
Cumque parvula magis qui est inter haec quinque  
qd modiculus tabula cum qd gestu qd  
quadratus similiter inservient rite secundum  
qd Volvunt tunc multiplicetur et tota tabula p. 50  
et qd resultabit diversus et diversorum equatum  
pentium plus minusque questione. Videntur  
fore equalis, et sic Videntur in etiam in  
qui quis isto instrumento erit. Et ista erit  
puncta quae sibi accedit in tabulis accedit et  
similes qd atque inveniuntur, erit distantia unius  
stellae ad alterius secundum loquendo et cum Cunum  
forent magis. Et si ambobus stellae sic in eclipsi  
unius distantia inveniret erit longitudo unius  
in horologio, si vero ambobus stellae Vise sint in  
eadem longitudo in horologio distans inveniret  
ambobus sibi unus linea hystrix qd sibi est.  
in eclipsi alii vero ex distantia inveniret  
eum latitudine et sibi. Vero nunc sunt eclipsi  
eclipticus unius et eodem latere et latitudine  
Pinguoris est sibi distantia inveniret adiuncta  
unius latitudinis sibi et latitudine connotomi  
si vero latitudine connotomi est sibi distantia  
inveniret sibi contra et latitudine sibi et latitudine  
Pinguoris si vero unus stellae est hoc parte cum  
ecliptico linea et latere et etiam sibi connotatur  
latitudine stellae sibi ab inveniret distantia et  
qd veniret enim latitudines non sint.

3

Si due stelle non sunt in eadem longitudine  
et una est ante quorundam latitudinem habentem  
si latitudo est sita in longitudine eam unius est latitudo  
ad eius positionem. cumque pro statu demonstrante  
suppono propter eum quod si sunt alterius latitudinis stellae  
placita a puncto stellae super superioris eclipticae  
proprietatis latitudine radice demonstratio suppono ne  
superioris eclipticae latitudine. Contra hoc ab eo  
placita minus latitudine seu punctus est manifestus  
est propter horum modicorum quod sufficiunt circumferentes  
transitum polos eclipticae punctum autem est etiam  
latitudinis stellae et sic quod punctus a puncto  
et contra lucem et perpendiculariter linea est  
quod est manifestum linea ista quod linea perpendicularis  
est puncto ad modicum propter interpositionem annuum  
et modicum est recta et perpendiculariter linea est et est  
ad Comptum annuum quo est ad punctum hunc.  
et est rectum quod punctus hunc est polo circumferentes  
eclipticae a b c d. et perpendiculariter linea est  
secundum quod linea est perpendiculariter linea est et  
angulus est f est et rectus quod linea est perpendiculariter  
ad latitudinem annuum et dicitur horum  
eclipticae angulus est d in partem regem et angulus  
hunc est transversus rectus quod linea est super superioris  
circumferentia ab eo proprieatis latitudine radice



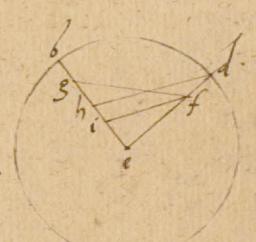
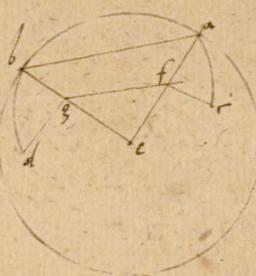
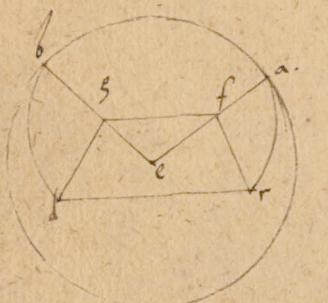
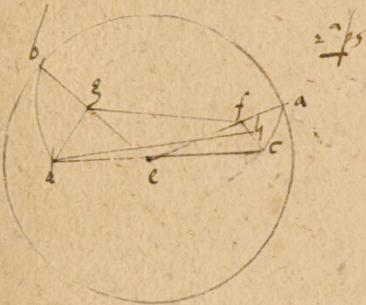
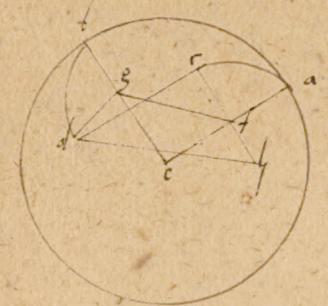
Si vero ambo stolis latitudinem habent . et hoc in  
alitudine latitudi operis hoc modo rurimus  
ambo sunt . enim et eos sumus . si autem opere latere  
rurum sunt ambo et latitudini non regis ampe  
differentiam sumum et eam sumus . et sumus et  
substantia quadratim servata in quadrato hore  
equi et radice ipsius est hora secunda . scilicet  
quod habemus annis tria anguli primi tres lumen sume  
hore quod enim est hora secunda . scilicet quod habemus  
annis tria anguli primi tres lumen sume hore quod  
enim est hora . et hoc aliud usque ad latitudinem rurum  
ad sumidem regis . unde scilicet quod est latitudinis



Demonstratioſ ſtati q̄ angulis longitudois  
eūum eſt.   
Relatim ſtati q̄ quantitas Colūpni ſic p̄ſuendit  
q̄ a capite hiranguili ad eis leviter coniicit q̄ levi  
ſi eua lumen Venientium & ſagitta Congitudois  
vix ad centrum lumen Detra Colūpnaꝝ 60 milii  
placit & q̄ resultabili dimidiatuſ p̄linam.  
Venientem & ſuonta latitudinis illa ad  
centrum nigrum Detruncum q̄bius erit eam latitudineis  
lumen lumen ſumis ergo eam Congitudo eam  
q̄ quoniam. Si vero ne latere rocam  
fuit ambo & latitudini ſumis eft ſuora  
equata erit horae ſumma & multiplicatio  
ꝝ 60 horae pecta q̄ resultabili dimidiatuſ  
p̄ ſuorum. Sugito ad ſummarium  
Detruncum q̄bius erit eam latitudineis  
ſuora. Et horae ergo eam latitudineis  
quoniam pectantur. Videlicet & prima  
parte Horae ſumis ſi lumen ab lumenſeruio  
colūpni lumen centrum ſumis & Congitudo  
ſtellarum ſu ergo a b & latitudine eam ſumis ſu  
ergo a c = alterius annis b d. aſſi &  
monitione d eam & out = p̄ſuſatur  
lumen a c b d. & d. & uolum e pluor. & d.  
Et horae equata & ſu ergo a c ſu lumen  
c f & ſumis eam b d ſu lumen d g. q̄ ſumis  
ſumis q̄ ſu ergo eam ſumis ſumis & ſagitta eam  
ſi a f b & ſumis ſumis q̄ ſumis uolum eam  
ſumis dimidiatuſ ſu Detra ſumis ſumis &  
p̄ſuſatur lumen f & t e ſumis ſumis

Et propositio et Vero septentrionalem effectum prouidetur.  
 Huius quantitate lumen et d. dico peripherie lumen  
 qd. dico qd lumen d. qd parallela et rectis lumen.  
 Et quoniam inter omnes paralleles et apices et d. f. qd  
 et angulus et f. qd recti qd et f. qd expandit lumen  
 sed septentrionalis eclipticis lumen super qd angulus  
 qd d. et recti qd lumen qd parallela lumen f. qd  
 septem qd quadratum lumen et d. equaliter duobus quadratibus  
 huius lumenum et qd. qd d. qd et apices singulare latitudinem  
 dicitur extensio placita gressu et sunt facti  
 numerus quadraturum h. d. placita septem qd lumen  
 qd d. facta qd et rectis lumen f. qd et f. qd singulis lumen  
 f. qd facta qd et facta. summae. Si vero latitudines  
 stellares sunt eadem latere non apices dico p  
 eadem via qd nos ducit in praecepto demonstracionis  
 ad finem ipse dico et ius dico in ista ad numerum  
 platonum. Aspergatur septem figura figura in  
 formam eadem in hoc plenum modo. Dicitur qd  
 sing et f. et d. qd ponantur in eadem ecliptice  
 latere. Et propositio lumen f. qd facta et  
 et supponatur qd sing et f. si maior summa et d.  
 et minoratur a summa et sing et f. excessus septem  
 d. qd in punto h. et convergetur h. f. apices d. qd  
 et propositio lumen d. qd et rotundatur super  
 qd lumen d. qd et rectis lumen. et f. et angulus et qd d.  
 et recti septem qd quadratum lumen et d. qd facta  
 et rectis eadem quadratis lumenum et qd  
 qd septem qd subtrahatur quadratum et f. de  
 quadrato et d. qd summa facta convergetur quadratibus  
 lumen qd septem qd lumen qd facta et f. septem  
 lumen f. qd facta et rectis facta qd facta et

275. Et hoc hinc qd 3 partes horizontales sequuntur qd hi  
 lumen qd et qd summa facta et qd facta  
 equata est rectis lumen f. qd qd facta summa  
 facta qd facta equata si optime est facta. Et  
 prius demonstratum est qd gressus facta  
 extensis respectu eclipticae lumen f. qd qd  
 facta et f. qd facta et lumen f. qd qd facta  
 facta et facta septem et totum lumen. Singulis  
 f. qd facta facta septem qd angulis f. qd et rectis  
 facta qd et angulis longitudinis extensis  
 stellares. Particulae recte angulatae per alios  
 facta quia si totum lumen f. qd facta  
 summa facta facta lumen et propositio plena  
 de puncto et ad lumen et ex postea infinitum  
 et facta et ponatur qd ex parte expandit lumen sic  
 lumen f. qd et propositio de puncto a ad lumen  
 et ex postea infinitum lumen a qd parallela  
 lumen. f. qd et d. notum qd lumen a qd et summa  
 longitudinis extensis stellares. Septem qd  
 propositio qd facta f. qd ad lumen f. qd facta  
 et ad lumenum a qd facta trianguli  
 et f. qd et qd a similes summa septem qd multiplicatio  
 summae in 3 m. qd rectis multiplicatio in  
 in qd septem qd facta qd multiplicatio lumen f. qd  
 qd et f. qd lumen a qd qd 3 m. et qd  
 restatur. Dicitur et lumen f. qd qd et prius  
 dicitur qd facta et rectis lumen. a qd qd  
 et quadratum et sing et rectis longitudinis  
 extensis stellares. Si vero latitudines  
 in eadem latere sunt apices poterint angulis  
 longitudinis extensis longius inveniri



Cap: 8  $\frac{1}{2}$

7 quanto enim bambus longior pluto enim exponitur  
Cortice, 7 disti bambus in extremitate eius  
mordet. ponatur, quia in libro Collorum  
dei Dopo undevi, 7 habentur tabule vello  
perale ramos rapido florale sic p f annum  
foraminis bambus possit interire. non enim  
albo ne Vassilium, 7 non bambus farinae  
angulum warlam 7 sic spissitudo tabularum  
enigmo est. foliente 7 plo. 7 sic longitudo  
tabule primum. in 30° à superiori parte foraminis  
q̄ tangat superiorum super finem bambi effundit  
ramosq̄ apud tabule plibate. 60° 28°  
Vero 40° 3° 30° 4° 20° 5° 4° 15° 6° 4° aut 10°  
7 possunt fieri maiores 7 minorer incho  
modum portuum, tunc autem hactenus propter  
bambus non paralleli. orizonti q̄o posse filios  
frondosum in superiori rapido tabule, etiam  
filium desponere. ad rapido rufamq̄ parte tabule  
7 lucidum geniculatum spissitudine lumen  
7 partes reges. Quiaq̄ foraminis punctularibus  
fusum duratur. recta tabula sicut nunc p  
Bambus, q̄ uisq̄ uadit corporis radios. canamus  
à superiori rapido recta tabule p centrum forae,  
minus parvo alterius tabule ad opulū transire  
sunt suppositio q̄ tabula farinae angulis  
rectum non bambus q̄ fasto q̄t grandis  
hunc ab opulo ad extremitatem tabularum exponit  
Vobis, q̄z. anno Vero. Et distantiis  
simus 7 plibatibus. talon sup septimum

bant que in hoc capitulo altitudinem vero  
 et quantum quadratis altitudinis non quadrato  
 distantes, cum resultans ratio cuiusdam  
 inter recta et secundum, dicitur altitudo  
 multiplicetur per 5000 et quod resultat dividatur  
 per secundum latus corporis quadratus erit  
 sine cum altitudine non quod sum est per 5000  
 altitudinis quod rectus ac latius accipitur et  
 secundum per 5000 dividatur et sump expanderetur  
 Cum ita in tabula est finita, et si deinde  
 redemus per ipsum modum non instrumento  
 velini latitudine solarii ab egestate solarii  
 hinc latus per quem instrumentum habetur solarii  
 fore in qua cum in de per solarii et nocte per  
 stellam quatuor altitudo illa sit nota, sump pectorum  
 sump altitudinis instrumentum restabit

Cap. 7<sup>us</sup>  
 Possimus quoque secundum notitiam quantitatis eius  
 notari latus corporis radios, per corporis radios  
 ad notitiam quam expandentur tempore, et ita  
 sum instrumentum describitur, et hoc pectorum non  
 noctis instrumento habebit modis diversis, primo  
 per antipostum, distantes illas corporis radios  
 ad stellam quae noctis est non restantur.  
 Et hoc instrumentum primo instrumento totius  
 diametrum est corporis infra distans distans  
 secundum quoniam diametrum totius et quadrata  
 excludens, et diffundens quod erit inter primorum  
 distantes et cum eis quatuor altitudinis radios  
 et queritur, secundos quod facit in tabula q-

postur in brachio eius secundum quadratum  
 per aliam longius sumus longior pressus per  
 latitudinem talis. Et sic progressus in brachio per  
 tota diuinatur. Corporis radios per minorum  
 latitudinem esti secundum. Videatur puerulus  
 et distans secundum secundum lumen parallelo  
 ad omnes super se habentes breviter et fasto scribat  
 distans opili ad tabulam et coniungatur q-  
 distans minima quadrato latitudine minoris fo-  
 ramen minus resipiente ratio erit secundum  
 inter recta latus multiplicetur deinde latitudine  
 secundum et per resultabit dividatur  
 per secundum instrumentum est latus corporis  
 quadratus erit cum hunc hunc cum quatuor et in  
 secundum habebitur. Postea modo erit  
 pectorum in corporis radios secundum lumen  
 rotum sint et sol et luna, et in hoc modo  
 per poteris se immixta in sol et venus, et cum  
 mercurio colore ratione. Duplicabilitas lumen  
 secundum, et per hoc facit tempore. Cuius notitiam  
 quod per secundum coram lumen et nullum  
 aliud habet Vigorum lumen enim impedit  
 ita quod radix ista non est coram alterius classis inter se  
 per se secundum alterius habens, et sic suppositis  
 his cum bantus emuntur tanquam eis nentur  
 quod quanto erit longior lumen erit expandentur  
 corporis et ponatur in singulis caput bantus  
 singula tabula finita ita quod quatuor secundum  
 regulares vestimenta cum brachio quatuor

prolixi sui quantitatis cum palum. Tunc hinc  
 in longo quam in lato est. et in una facie  
 omnis formans rotundum minus diametrum sui  
 et prolixus palum cum et suu pectoris. Dic  
 metri formam in de quibusdam vobis inclusum  
 inter tabulas superius, et hinc dico tabulas  
 taliter ordinantes per radices transversas et formas  
 plane ad medietatem alterius terminorum  
 quiescere in habitu. Diametrorum radices in  
 tabula et recepta et coniugatio quadrata  
 medietatis differentia minima quadrato longior  
 sinus curvus minima resistentia radice enim secundum  
 est haec hinc multiplicatio tota differentia per 50 et  
 per resistentiam dividitur et secundum motum etiam  
 curvis divisionis quibus omni formam iam circumferentiam  
 corporis radios qui amittuntur. Vnde etiam  
 punctum per curvam longitudine velut omnes tabulas  
 sic et per 5 et diametrorum formam si per 100 cum  
 et diametrorum radice in tabula et recepta sic et 100  
 et in 30. Differentia circumferentia per minima 30 et  
 secundum motum etiam 100 et que secunda  
 enim et multiplicatio differentia per 50 et dividitur  
 per semicircumferentiam etiam. et in 18 sequeatur  
 per arcum diametrorum radios si quis minima omnino  
 et secundum 100 minima pectorum punctum  
 diametrorum radios. Curva a b. et diametrorum  
 formam nisi habet parallela linea. et 5 et diametrorum  
 radios in tabula habet recepta parallela omnia  
 linea et et perpendicularis linea a e f et 50  
 recta et intersecatur se in punto g et est

velut quod angulus diametri corporis radios et de  
 punto et videtur est angulus a et b. Dic quod illi  
 angulis curvitate. Ad hanc pectorum pectorum  
 de punto d in linea. et 5 ad punctum g in  
 linea et linea. et 5 parallela linea et 5 est ergo  
 linea et sequitur quod linea est et recta et per linea.  
 et est differentia diametrorum quae linea est et est  
 parallela recta linea et sed linea. et est recta  
 et coniugatio et longitudo pectorum radios  
 Columna. quae veniret a punto d in linea. et  
 est recta quae ipsa est longitudo radios sequitur per  
 quadratum dico columnam quae minima est  
 radios latitudinis. Differentia est recta quae quadratum  
 similiter radice est recta et est recta linea et  
 sequitur per angulum h d f et recta quae quadratum  
 pectorum radios linea est et non linea. et d  
 tabula habet et hoc est recta radios ad 50 et  
 Dico per angulum h d f et recta est recta angulo  
 a et b quae minima est per angulum et est  
 et rectus angulo h d f per linea. et d est parallela  
 linea et sequitur per angulum a et b et rectus angulo  
 h d f et recta sequitur per angulum. Et punctum  
 radios in punto g est recta et punctum d  
 est in superficie terrae. Et pectorum pectorum  
 radios per quantitas secundum motum terrae  
 glaciatorum minima distans corporis radios  
 ad punctum g et secundum quod angulus  
 rectus et rectus terrae est quae non dum secundum  
 secundum radios ad punctum g est in libro



Zusammenfassung  
Von verholzten Sonatoren

Bellum dei cum dorbo Leo tunc demonstrabat  
quod additis horis diuinis tunc ad annos non faciat  
differentiam notabilam inter angulum puncti &  
Zangulus pointum lumen; In locis hinc & Veneris.  
sed quod in lumen differentiam notabilam faciat  
ideo in loco eius pectus in quo est ista materia  
in lumen. Ex quo dico differentiam diffundatur  
lumen ad sufficiens lumen & ad rectum ipsum & ob  
scenitum superiori polarii duci q[uod] plerique diffundunt  
lumen inter formam tabule & punctum &  
ex hoc quod qualem proportionem habet lumen  
per longitudinem & tunc habeat lumen f[ac]tum  
ad lumen & quia lumen & de & parallela lumen  
& triangulo f[ac]tum & hoc cogitetur ad lumen  
quod possunt & ex hoc consideramento habentur &  
magis & mirabiliter valde. ut sanctitas vestra  
videt quod si quis instrumentum etiam lumen sene-  
torem Veneris & qui cum eo misceri vult spissas  
& solidas in isto instrumento. Horum instrumentorum  
quoniam principiatae ad investigandam h[ab]eant alios spissas  
celstis operulas quae minima possunt sine facilitate  
quantitatem diametri in se in lumen & rubeis  
hinc qualiter qualiter diffundantur secundum h[ab]eant per posse  
Ptolomey & qualiter diametri. Iste in solis  
a nobis in aliis operulis diametrum diffunduntur secundum  
& modum me ad hoc ratiocinare & in inter  
Ptolomei & veteribus philosophis in ista ratione  
& quoniam istud instrumentum me docuit optime.

Sibi & lumen non consonans h[ab]et & Ptolomey  
& magis in lumen eoi numeri ex parte rotulae  
Vnde divisione Ptolomei. Cogitetur que spissas &  
q[uod] spissas diversitate instrumentum quoniam retinunt  
& representant ex parte rotulae numeri i[n] me.  
Manifestum est deinde per longitudinem omnis stelle  
& rectam & latitudinem ipsius & latitudine alterius  
istud instrumentum nos dicitur in ecliptica  
longitudinem habere a prima recte h[ab]et secundum  
longitudinem omnis & per ipsum instrumentum  
secundum altitudinem ipsius in me. Latitudinem  
ipsius in ecliptica sumus poterimus secundum alterius  
Secundum & eclipticam correspondenti altitudine  
instrumentum. stelle pectus in Oriente ipsius  
& ex libro pectus instrumentum quoniam secundum  
latitudinem ipsius in quibus oriente & altitudine  
dies pectus sed quod est per multas representationes  
secundum positionem per alium instrumentum. rectum longi-  
tudinem est latitudinem non possunt  
& tabulae quae est minima ordinatae numeri  
Ideo necessarium est quod primo quatenus possit  
secundum instrumentum. Longitudinem & latitudinem  
stellam pectus quod ad illas quod est instrumentum  
minima admodum lumen planetarium  
in longitudine secundum

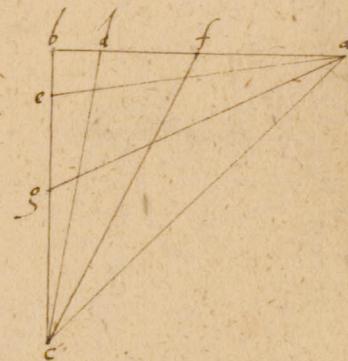
Caput 8 min

Contra triquetus non longi

Quoniam ut dixi necessarium est ut

q' primo quatuor trianguli habeantur (longitudines,  
Diversitatis et latitudines) scilicet figurae in quibus  
inveniuntur in unius ad uniusque lata  
Longitudinem et latitudinem planas  
Et circa q' ad hoc diversis e' et quatuor primis  
Est solidi q' cum solidis Est Volumen potest et lumen  
poterimus et e' volumen q' milium hinc  
Volumen nunc eo usi nunc primum lumen hinc  
quadratus exponit. Hoc cum disto in istis,  
nunquam domini numeris locum lumen nunc  
solidi. Taliter q' solidorum non offeratur et  
hinc exponit hinc apparetur ista aliquid  
autem solidi orationis et statim prius istum orationis  
sum apparet in aliis solidis exponitur apparetur  
cum lumen et aliis solidis hinc quia apparetur  
solidus longitudo inter eas formis eo loco  
propositum nisi lumen in medio longitudo  
inter apparetur duas postulas si platonice  
dicitur q' in unum etiam tempore. a Veritate  
non instabilius elongatur hoc e' nichil q'  
nullus apparetur manifestum et hoc statim  
cum disto instrumento ex seculis hinc  
quoniam una tabula cum superficie quadratis  
in medio proponit et super eius rumpit totum longitudine  
sit deinceps platonice admissum et ultra dies ab aliis  
propter cuius formam formatur alia tabula completemus  
cujusdam cum prima et rectis longitudinibus.

unum fuit q' q' q' in o' proposito facias angulos  
rectos nunq' ex domini locis tabula in capite primis.  
et e' q' ambo ligat formatur et proponit  
tabula 3' taliter q' omnis interius p' secundum  
primis et 3' frontis angulos rectos nunq' p' p' p'  
posteriori medio proponitur secundus ang  
triangulus nunq' angulis recto et nunq' recto  
omnibus p' q' amputatur de quibus hinc  
q' secundus angulis istis q' prius angulis recto  
una pars q' talium proposito faciat ad 3' lumen  
plano hinc hinc 15' et ad hinc 15' et in finis  
littera 15' et in quibus lumen hinc hinc  
est prius, hinc secundus hinc a 6' et in angulis  
separatis in tabulis plumbis et hinc angulis a 6'  
rectis et lumen 6' et hinc 6' et hinc 6' et  
amputatur de lumen 6' a lumen 6' q' talium  
tabulam proponitnam ad lumen 6' a quibus  
fuerit hinc 15' ad hinc 15' et propositum  
de puncto et in punctum et lumen et 6' et p' lumen  
q' angulis 6' et hinc 75' et angulis 6' et 9'  
15' et domini amputatur de lumen 6' et lumen  
6' et hinc lumen 6' p' amputatur de lumen  
6' et lumen 6' q' talium proposito faciat ad  
cuiusdam 6' a quibus hinc hinc 30' et ad  
hinc 6' et e' volumen q' si propositum lumen  
et angulis 6' et et cori 6' et angulis 6' et f' 30' et  
amputatur de lumen 6' et lumen 6' et hinc  
lumen 6' et e' volumen p' q' hinc monotonum



bra. bar. & 450 qd. eis bas. cap. br. =  
angulus abr. & rect. ita qd. in ipso triangulo  
reparandum, eis anguli de 15° & in 15° est  
in 75° = sunt iuxta puncta a & b duo foramina.  
ppendiculum qd. & circumferentia interiorum sanguinearum  
della puncta a & c in dorsi foramina, ponuntur  
duo canule rotundos in summittate ab aperturam  
angul. & in medio ampliitudinis levigato faci-  
vono punctum foranum. a ratiōne ratio in pugno  
interiori. Cunus qd. punctum leviter rotundans transire  
& puncta a & c horūtū in spissitudine. Etiam  
fusculum angulum rotundum in puncto b.  
Lucus fons. ex angulis istos ad lucum pungit  
de puncto c ad puncta d & e puncto a ad  
puncta. & qd. & canopis in levibus angulis dorsi.  
lucus sic pungit. & in quibz tabernacula dictarum  
sunt omni punctum foranum. in ampliitudine &  
tabulis in qd. summa fine table si prope foramina  
tenuis. Cunus ppndiculum pungit rotundus.  
Sup puncta d & e & in eadem altitudine  
lucus foraminae fons in summis pungit in  
angulis a & c. & late opq. & cum summa in altitudine dorsi  
trianguli, et qd. summa nippicantur. distinguitur inter  
solam & lumen summa lumen ornata summa dividitur  
sic soli tubas minoris. Instrumentum autem  
summa dorsi modi est positi in canula, prius qd. levatur  
a & levatur inter omnes utros & levatur a 1/2 & 1/3.  
Quod autem sanitatis via expurgationis non ipso  
in summorum fabere. Voluntarii orerentes tubam  
qd. Videntes lumen non omnes posito ad levandum

Supponitur figura q̄ supra est posatur q̄ tabula  
at suā inter columnā & tabulam ab. l. & q̄.  
Tempo i.e. q̄ oris Veneri Annū feruntur lumen  
& luxurii tanguntur puerum & transire rāvus  
Solis & formam ea ad formam e. quod  
interior luxuriam l. & deo q̄ distante eis  
inter columnā & lumen. At mīliū plateranū  
perferatur luxur l. & eo puerū & ad mīliū  
l. & plateranū luxur & e. quod interior  
luxur l. & in puerū in deo q̄ angulus  
a mīliū & distante distanciam Visam.  
Solis & lumen & lux. q̄ angulus & a mīliū &  
Intercolumniā l. & lux & lumen q̄ luxur l. &  
l. & finit anguli rectum sine fratre  
sugili q̄ luxur l. & q̄ efficiat sylphas q̄ ex  
angulis transversali. l. & l. & fratre & ex hoc fratre  
angulus alius in sylphis q̄ angulus a mīliū & fratre q̄  
& longitudo eis deo rectum sine fratre  
angulus real. alius sylphas lumen transversum  
& angulus a mīliū distante distanciam  
Visam. & contra solis ad formam feruntur  
lumen & pars solis quae ex parte cum canticis  
affixi & in libro p̄fecto docti & q̄ fratre  
transversum ex parte fratre q̄ fratre puerū  
canticis lumen q̄ & ha. 14 mihi & si huius  
adungendum latitudine lumen & ha. apparetis tēp̄  
frater Veneris longitudine solis & lumen in modo  
& lumen & deo eius solis & ha. tēp̄ ha. latitudine  
solis alia vox non falsa. posatur in  
eadem figura q̄ rāvus transire & formam d.

ad formam et numeris primis. Et super p. angulis  
Id est recti et perpendiculari linea. Et quod est inter  
formam circularem. Hoc in puncto est etiam peripheria  
et et super p. angulis. Et in lege hystri et determinata  
distantiam. Et super utriuslibet linea et circulum.  
Quoniam autem ponatur p. tabula a b. seu mero recti  
et tabula a r. et q. ad alii conuenienter figura  
et t. et hystri recte illis p. formam et  
ad formam s. dico p. distantia hystri inter  
rectum solis et circumferentiam linea est  
ad p. tabulam p. formam linea a r. b.  
et super p. perpendiculari a puncto h. et p. p.  
trianguli linea h. per parallela linea et a  
dico p. angulis o. h. et determinata distantiis  
trianguli inter rectum solis et circumferentiam  
linea et in linea a r. o. h. sine parallelo.  
Et nostrum p. recti soli trianguli. Et puncto  
a ad punctum o. coniuncto et puncto o ad  
punctum h. non summa invenitur linea.  
Et tri puncti respectu magnis distantie et  
et in solis ad circumferentiam. Per milles magnis  
et tri puncti tamen inveniri existunt et in  
inter punctum h. et punctum o. dico p.  
angulis o. h. et rectis ja. et angulis h. b.  
et p. p. sunt sunt et a et h. summa p. triangelis  
p. linea et in interius linea et in p. puncto  
p. et linea et in et h. summa parallelo. p. triangelis  
p. angulis a. p. h. et rectis angulis a. r. et  
radice rationis. angulis o. h. et rectis angulis

ap 2 syphri p angulus 04 i e syphri angulus  
 et sol angulus acr syphri qd compli,  
 invenit dico utrūq; syphri angulus acr.  
 syphri ap angulus 04 i e syphri b; et angulus  
 146 e syphri acr syphri p angulus 041 e syphri  
 p sollem p. s. acr. Et fractum longitudo  
 soli et lumen.

Cap: 9

Nemini hui predicti instrumenti error minor  
 qd eo est oratione ad ista primo ex lumen  
 temperatu prius rapit ex supra. 2. ex Natura  
 ambo sedes in angulis superioribus habent. Vel  
 p. a. p. a. in aliis sanguine et superiorum  
 superiorum distor p. p. et minus resolutio  
 larga. 3. q. non sunt vaporis nitor onus  
 et sollem Natura qd Vaporis ostenduntur.  
 hincam dissolutam inter sellam et sellam  
 Vel hinc et dissolutam qualitatam ostendit  
 hinc in manu et manu hinc dissipatur  
 et remittitur. Vaporis qd spissi Vaporis demotus  
 ostendit minorum et raro minorum et  
 quandoq. <sup>stans</sup> ostendit hincum. Quia soli  
 tam solam. proprieas etiam soli ostendit  
 solis quantitatis in non et p. aliquantitas  
 ac solis omni. Vel p. qd omni et qd solam  
 inter sellam et sellam. 30. Vel s. et resolutio  
 non si maior qd omni non posse esse sic  
 minor ad Naturam cumq; in angulo latere  
 5<sup>to</sup> qd latitudo ambigat et non alterius

non omnis sita p. p. dissoluta eam 20. qd non  
 sit minor. qd in prima dissoluta primis  
 partibus dicit ad magnitudinem. qui magna  
 magnus erit ad periculum. et hoc est ratio  
 invenientis in demonstrationem qd formam  
 nostra estum predicti instrumenti syphri.

Tepli brachii instrumenti Affronomie  
 Magistri Leonis Indi de Calvallis Habitacione  
 Accedit.

Comishi 22. Novembris A.D. 1549  
 Lighi.

M. Octau

Sicut qd la me  
scutus et complutus - Ordo eius ne  
lioris sume sicut tanto tamq; telluit.  
qz sub effici puer se sub puer usco  
m' me libidinis et quod si morte ve

deinceps ei q signicer

C' placentis mea C' am  
di q' ocul' omnis sing' d'na' p'le' omnis est  
C' in estia cruce oculos suis p'lib' mi  
l'or' q' me &

# Instrumentum quod reuelatorem secretore

Wmmp

Hg = Henricus Junius 1599 Lipsie Andrea Bonomo

Junius Junius / M. Octauius et omnis p'leror.