

Propositiō Nonā.

Altitudinē rei existente oculo in eius sūmitate pscrutari. **Via prima**
cura tibi ad esse oportunitatē vt aliqd' supius spacii plani habeas p duab' stationib'. Elige itaq' ali
quod signū inferius in plano: sup quo posita est altitudo tua & iuspēso instrumēto: ita q' a d. ppēs
diculariter dependeat: respice p ambo foramina regulæ signū tuū in plano inferiori: & nota ptes
quas abscindit regula: & nota distantiā inter statiōes: & eā cōstitue numerū tertium: & si regula in
vtraq' statiōe abscindit lat' d c. aufer minōrē numerū a maiore residūū fac numerū primū: scdm
cōstitue. 1200. duc secundū in tertiū: & diuide per primū: exhibit altitudo a basi rei vsq' ad conum
instrumēti a. ¶ Exemplū. differentia partiū sit. 10. distantia stationū sit. 3. cubiti: duco. 3. p. 1200. &
diuido p. 10. pueniūt. 360. cubiti altitudo quesita. Demōstratio patet ex septima. Nā m n. ad f p.
pporcio est: sicut d a. ad a f. Si autē regula abscindit vtrobicq' b c. habebis tres vias: scdm qd' in quar
ta dictū est: nec hæc differt ab alia: nisi q' illud qd' in quarta fuit distantia inter te & basim rei: est hic
altitudo rei: & sic in sola figura tm̄ est differētia. Recurre etiam ad septimā: ibi habebis quoq' quō
fieri debeat si regula secaret diuersa latera in dupla statione.

Propositiō Decima.

Quod pcedens pollicetur aliter cognoscere.

Si tibi non assit oportunitas: vt aliquid spacii habeas pro duabus stationibus: cura vt hastam aut
baculum rectum habeas orthogonaliter eleuatum: vt in septima dictum est: cui applicabis instru
mentum: ita vt a d. haste adhereat: & in duabus applicationibus respicies per foramina regulæ ali
quid signi in plano notabis partes quas regula secat: & distantiā inter applicationes in hasta: &
cum eis p omnia operare sicut in tertia dictū est. Nā nihil differt ab hac: nisi qd' id qd' in tertia fuit
distantia inter te & basim: hic erit altitudo rei.

Propositiō Undecima.

Distantiā signi in plano a basi rei oculo existente in sūmitate demō
strare. Cum ex pmissis duab' scias altitudinē scz a f. sed d a. ad a f. est: sicut d n. ad f g. duc igit' a f. in
d n. & pductum diuide p. 1200. scz d a. & exhibit f g. qd' querebas. Et si secaret' latus b c. vt in o. quia
o b. ad b a. sicut a f. ad f g. iterum notū fiet quesitū. Et cōcordat hic cū demōstratione quinte. Ali
ter absq' noticia a f. reperies distantiā signi in plano a basi rei per duas applicatiōes instrumēti ad
hastā ppendicularē: & hoc ēm demōstrata sexte ppositiōis: figurādo ea ēm hoc. Iterū adhuc aliter
& ēm demōstrata septime ppositiōis p duas statiōes in plano supiores: basi equidistāte. & nō muta
bit demōstratio septime: nisi q' ibidē vocatū fuit altitudo: accipiat' hic p distantiā signi a basi. Nō
opus est verbis: doctus in supiorib' intelliget & hec.

Propositiō duodecima.

Oculo in cacuminibus alicuius altitudinis existēte altitudinē rei co
altioris metiri. Ex dictis id habet: sit altitudo minor a b. Maior. c d. oculus sit a. per nonā siue deci
mā reperies altitudinē a b. signū p c. & erit æqualis c e. Item p tertiā sextā & septimā inuenies alti
tudinē c d. quibus cognitis: cognita fiet altitudo c d.

Propositiō Tredecima.

Oculo in cacumine altioris existente altitudinē basioris mensurare
per nonā siue decimā reperies altitudinē d c. p signū b. Itē p eandē inuenies altitudinē e d. p signū
a. & hanc d e. aufer a prima: manebit altitudo a b. p dictē ppositiōes plurib' aliis varietatib' appli
cari possunt. Nam p nonā & decimā inuenire quoq' posses puteorū pfunditatē. Item planicierū
longitudines: & per pcedentes altitudinē rei stantis in valde oculo existēte in summitate montis.
Excessum quoq' cuiuscūq' altitudinis supra aliam: oculo existente in basiori aut altiori aut in me
dio earū: & multa similia: quæ omnia quisq' priora consecutus potest facile cognoscere.

Explicit Quadratū Geometricū Georgii Burbachii. Impressum

Nurenberge per Ioannem Stuchs. Anno domini,

M. ccccc. xvi. xvii. die Mensis Iunii.