

altitudo solis in eleuatione poli 48. graduū, 44. gra. 52. mi. qñ ☉ tunc fuit in 2. gra. 26. mi.
 II, si declinatio eius est 20. gra. 42. mi. cōplementū eius erit 69. gra. 18. mi. cōplementū ue
 ro altitudinis poli 42. gra. ei addo declinationē ☉, & proueniēt 62. gra. 42. mi. cuius sinus
 est 88861. quē duco in totum, & productū diuido in sinum cōplementi altitudinis poli. s.
 66913. quotiēs est 132801. inuentū primum. Duco etiā sinum altitudinis ☉ in totū, & di
 uido pductum in sinū cōplementi altitudinis poli, quotiens dabit 105405. inuentū secun
 dum, subtrahe iam hoc ab inuento primo, & remanēt 27396. id rursus duco in sinum totū,
 & diuido in sinum cōplementi declinationis. s. 93544. quotiens est 29286. inuentū tertiu,
 hoc quia minus subtraho à toto, & remanēt 70714. arcus eius est 45. gra. qbus subductis à
 90. reliqui manent 45. gra. horæ scilicet tres, & qñ tempus istud fuit antemeridianū, nume
 ra tres horas à 12. retrorsum, atq; habebis horam 9, eam qua solennis & foelix illa optimi
 Præsulis facta est intronisatio.

PRONVNCIATVM LXXXI.

Altitudine poli Borealis super semicirculum positionis cognita, etiā arcū
 æquatoris inuenire, qui meridiano & illo semicirculo positionis includitur.

Propone hic tibi sinum latitudinis tuæ regionis, & sinum altitudinis poli supra semicir
 culū positionis, minorē duc in totum, pductum in maiorē diuide, quotientis arcū subtra
 he de quadrāte, & sinum huius cōplementi altitudinis poli Borealis supra semicirculū po
 sitionis sepone in locum aliquē, minorē duc in totum, & diuide cū maiori, arcus quotiētis
 ex 90. sublatus, relinquet arcum æquatoris quæsitū. Iam exēplum hoc mihi uide. Cupio in
 uenire arcum æquatoris, qui inter meridianū & semicirculum positionis in ipsa hora in
 tronisationis per corpus solis deductū cōclusus est, sinum igit altitudinis poli sup eundē se
 micirculum positionis inueni ex superiori pnunc. 51155. eum duco in totum, & pductū di
 uido in sinum latitudinis regionis, quæ est ibi 48. gra. 20. mi. sinus eius est 74702. quotiēs
 producit 68478. concluditq; 43. gra. 13. mi. quibus subtractis de 90. manent 46. gra. 47.
 mi. cuius sinum 72876. duco in totum, & diuido in sinum cōplementi altitudinis poli sup
 semicirculū positionis. s. 85925. proueniunt in quotiēte 84814. arcus ipse est 58. gr. 1. mi.
 quibus de 90. ademptus, remanet 31. gra. 59. mi. arcus ille æquatoris quæsitus.

PRONVNCIATVM LXXXII.

Quū iam altitudo poli sup semicirculū positionis cognitus est, dehinc arcū
 circuli uerticalis inter zenith & istū semicirculū positiōis cōclusum iuestigare.

Non te deterreat neq; moueat pnunciati huius breuitas, nam quo paucioribus uerbis
 traditur, eò tam facilius intelligetur, tñ expeditius usurpari poterit, unde magnum fructū
 ex hac re in Astrolabio nostro & libris de diebus Creticis reportabis. Hic ergo tibi propo
 ne utrumq; sinum altitudinis poli tuæ regionis, & illius quoq; supra semicirculū positiōis,
 minorē duc in totum, pductum diuide in maiorē, & arcus quotiētis mōstrabit tibi arcum
 circuli uerticalis. Ecce en altitudo poli Augustæ est 48. gr. 20. mi. & sub horā intronisationis
 fuit altitudo poli sup semicirculū positionis, qui per corpus ☉ ducitur 30. gra. 46. mi.
 sinum eius 51155. duco in totum, & productum diuido in sinum altitudinis poli 74702. q
 tiens erit 68479. ipse autē arcus est 43. gra. 13. mi. arcus ille quem optabam.

PRONVNCIATVM LXXXIII.

Si arcus æquatoris à meridiano sumatur usq; ad semicirculū positionis, al
 titudinem per hoc poli super semicirculum illum positionis perquirere.

Fac age ducas æquatoris sinum cōplementi istius arcus æquatoris in sinum latitudinis
 regionis, & dehinc diuide pductum in totū, arcum uero quotientis subtrahe de 90. & ad si
 num residui confer sinum cōplementi altitudinis poli, minorē duc in totum, & in maiorē
 diuide, tunc cōplementum arcus quotientis dabit altitudinē poli quæsitā sup semicirculum
 positionis. Puta, sub horā intronisationis factæ, inter meridianū & semicirculū positionis
 qui per corpus ☉ ducitur ab ipso æquatore, intercepti sunt 31. gra. 59. mi. cōplementum
 huius