

complementi declinationis minoris. s. 5. gra. 25. mi.  $\Omega$ , & quia declinatio eius est 18. gra. 58. mi. cōplementū ipsius erit 71. gr. 2. mi. sinus aut 94570. pductū ex hac multiplicatiōe diuido in sinū totum, & quotiens dabit 74323. arcus est 48. gra. altitudo illa poli quæ sita in loco inronisationis. Quid si autē contingat, ut alter terminus egypticæ sit in medietate egypticæ septentrionalī, alter uero in meridionalī: tunc sanè duc sinū differentię ascensionum in sinū cōplementi declinationis Borealis, producto diuiso in sinū totum, quotiēs dabit inuentū primū. Sinum cōplementi huius inuenti propone tibi, & simul sinū declinationis Borealis, minorē duc in totū, & pductū diuide in maiorē, arcui quotientis adde arcum declinationis Austrinæ, & collectū hoc uocabit inuentū secundū. Postea duc sinū cōplementi primi inuenti in sinum cōplementi secundi inuenti, productū diuide in sinū totū, quotientis arcu ex 90. subtracto, residui sinū seorsim colloca unā cum sinu inuenti primi, minorē duc in totū, productū in maiorē diuide, & quotientē ex diuisione puenientē rursus duc in sinū cōplementi declinationis Austrinæ, & pductū diuide cum sinu toto, tunc arcus quotientis arguet altitudinē poli quā optabas scire, nec est q̄ hic insuper expectes exemplum, quum necessarium non uideatur.

PRONUNCIATVM LX.

Cognito antea & gradu mediū cœli, & simul perspecta amplitudine ortiua ascendens, altitudinem poli inde perquirere.

Iam supra præmonuimus, ubi declinatio tanta est quanta amplitudo, in ea ciuitatē nullam esse eleuationē poli, quod sanè omnibus cōtingit sub æquatore habitantibus, nequit enim amplitudo esse declinatione minor, sed bene maior, si igitur maior illa fuerit, quære angulū quē facit egyptica cum meridiano iuxta gradū mediū cœli per 26. 27. & 28. pronuntiata, angulus ille si fuerit quadrante minor, tunc erit ad hanc operationē adcommodatus, sin autē maior extiterit, subtrahere eū à semicirculo, & remanebit numerus quo uteris in hac consideratione loco angulī. Sinū arcus illius seorsim pone unā cum sinu cōplementi amplitudinis ortiuae, sicut per 12. pronuntiatū inuenisti, minorē ex ijs duc in totū, pductū diuide in maiorē, & arcus quotientis tibi dabit arcū à medio cœli usq; ad gradū horoscopi numerando secundū ordinē signorum. Atq; hoc uerum est, si angulus mediū cœli minor fuerit quadrante, sit autē id, qn̄ gradus egypticæ ascendens est in signis meridionalibus. Si autē angulus meridiani & egypticæ maior sit recto, quod sit, quū ascendēs est in signis septentrionalibus, arcū quotientis minue de semicirculo, & reliquus manebit arcus egypticæ à medio cœli usq; ad caput horoscopi. Porro etiam tibi propone sinū amplitudinis ortiuae & sinū declinationis ascendētis, minorē duc in sinū totum, & pductum diuide in maiorem, arcus à 90. subtractus, relinquet altitudinē poli eius loci in quo amplitudinē obseruasti. Potes idem diuersa paulo operatione sic exequi, sinū amplitudinis ortiuae & sinū cōplementi tibi ppone, simul etiā sinū cōplementi arcus inter mediū cœli & ascendētis gradum, minorē duc in totū, pductū in maiorē diuide, & quotiens dabit distantia mediū cœli à 90. gradu ab ascendente, ad eam distantia adde declinationē mediū cœli, si Borealis fuerit, uel subtrahere, si Austrina extiterit, quicquid inde puenierit, erit altitudo poli quæ sita, sed hic quoq; exemplū nō negabimus tibi. Ecce ex 25. pronuntiato inueni 16. gra. 40. mi.  $\vee$  in medio cœli fuisse hora & loco factæ inronisationis, angulū quoq; egypticæ & meridiani iuxta illū gradū esse 112. gr. 37. mi. cognoui per 26. 27. & 28. pronuntiata, & quia angulus hic maior est quadrante, subtraxi eum de semicirculo, & remanserūt 67. gra. 23. mi. sinus eorū uoco numerū introitualet. s. 92309. Atq; quū sinus cōplementi amplitudinis ascendētis 87405. minimus fuerit, numerū illum duxi in totū, pductum diuisi in sinū introitualet, & in quotiente pdierūt 94687. arcus eius est 71. gra. 15. mi. quibus à semicirculo subtractis, remanent 108. gra. 43. mi. arcus ille egypticæ à medio cœli usq; ad gradū ascendētis, tantū quoq; si numeres à 16. gra. 40.  $\vee$  iuxta uerum signorū ordinē, numerus tanget 5. gra. 25. mi.  $\Omega$ , & sic quidē gradū ascendētē adhuc diuerso à superioribus modo inueni. Insuper si per 5. pronuntiatū quæro declinatiōe, inuenio utiq; 18. gra. 58. mi. sinū eius declinationis. s. 32501. quia minorē duco in sinū totum, & productū diuido in sinū amplitudinis s. 48572. in quotiente prouenient 66913. arcus illius est 42. gra. quibus subtractis à 90. re-