

usq; ad contactū circuli uerticālis, q; si declinatio finis huius arcus maior fuerit q̄ illa inītiū, adde residuū ad istud quod paulo ante seposuisti reliquū ascensionū rectarū. Sed si declinatio finis arcus ppositi, secundū ordinē signorū numerando, minor extiterit declinatōe inītiū huius arcus, tunc subtrahe residuū hoc à residuo ascensionū rectarū, per utrāq; hanc rationem quod producit, tempus ipsum est (si semp 15. gradus pro una hora supputentur) in q̄ arcus ppositus percurrit ultra circulū uerticāle. Id om̄e sic intelligendū est, q; ambo termini istius arcus sint in medietate septentrionali, foelicius ista om̄ia intelliges ex adiuncto exemplo. Volo scire quanto tempore arcus iste à 2. gra. 26. mi. II, ubi ☉ fuit in die & hora inronizatōis usq; ad 16. gra. 49. mi. II circulū uerticāle transcendat, ascensionē igitur rectam inueni ad 2. gra. 26. mi. II per 7. pronunc. ea est 60. gra. 21. minutorū, ascensio autem 16. gra. 49. mi. II est 75. gra. 37. mi. differentia earū 15. gra. 16. mi. residuū sepono seorsim, mox ex pcedenti pnunciato quæro tempus ab hora 6. usq; dum 2. gra. 26. mi. (qui ☉ ipse est) ad circulū perueniat uerticālem, inuenio ergo 19. gra. 53. min. Atq; hoc ita seruo, non immutans in horas. Comperio etiam tempus illud ad 16. gra. 49. min. II, ab hora 6. donec attingat circulū uerticāle habere 29. gra. 10. mi. Nunc igitur subtraho 19. grad. 53. min. à 39. grad. 10. minutis, & remanēt 9. gra. 17. min. quandoquidē declinatio 16. gr. 49. min. II. maiorem 22. gra. 50. min. quàm declinatio hæc 2. gra. 26. minutorū II. quam per 5. pronunciatum inueni esse 20. grad. 42. min. Iam addo 9. gra. 17. min. ad residuum siue differentiā ascensionum rectarum, scilicet 15. gra. 16. min. inde & prouenient 24. gra. 33. min. Quibus conuersis in horas & horarū minuta, habebo horam 1. & minuta ferè 38. Quanto tempore arcus ille à 2. grad. 26. minuto II decurrit usq; ad 16. gra. 49. min. II, super circulum uerticālem.

PRONVNCIATVM LXIIII.

Idem hoc tempus adhuc alio modo perquirere, atq; ea ueluti generalis est regula ad totam egypticam.

Quum in hac operatione arcus datus sit semicirculus, is sanē uerticālem transcendit in 12. horis, atq; ideo nulla peculiari animaduersione hic opus est. Si autē arcus datus egypticæ fuerit semicirculo minor, eiusq; termini à principio ☉ æquales habuerint remotiones, & ideo etiam necessario ab æquinoctiali scilicet à 90. gradu, qui cum principio cancri semper iacet in medio cœli, æquales distantias tunc differentia ascensionum, quæ aliās ascensio dati arcus recta dici solet, est arcus huius temporis quē inquiris, non est igitur q; amplius labores sollicitus, siquidem eo tempore arcus datus percurrit circulum uerticālem. Cæterū si termini arcus dati inæquales habuerint distantias à principio ☉, oportebit te amboꝝ illoꝝ ascensionem quærere rectam, similiter & utriusq; declinationem ab æquatore. Deinde inquire etiā cuiuslibet termini altitudinē supra horizontem in circulo uerticāli per 20. pronun. postea tibi propone sinus primi termini complementi altitudinis & cōplementi declinationis, minorē ex ijs duc in totū, productū diuide in maiorem, & arcus quotientis uocabitur inuentū primum. Simili modo operaberis etiā cum finali complemento termini, & sinum cōplementi declinationis eius, atq; sic arcus quotientis dabit inuentum secundū. Porro deinceps subtrahe inuentum minus à maiori, & remanebit differentia inuentorū, eam adde ad ascensionē rectam arcus ppositi, quam paulo ante dixi differentiā inter ascensioes rectas duorū terminorū, si modo terminus finalis Borealior extiterit q̄ initialis, uel subtrahe differentiam istam, si terminus finalis meridionalior fuerit puncto initiali. Ex hac siue additione siue subtractione, quicquid resultabit, arcus erit æq̄ toris simul oriens cum arcu pposito egypticæ circulū uerticālem supergreditur, tantū ut gradus istos in horas & horarū minuta conuertas. Adhuc tamen, si arcus datus egypticæ incipiat in principio ♋, & desinat citra principiū libræ, tunc sanē ipsum inuentum primum siue illa ulteriori supputatione erit 90. gra. & si finis arcus ppositi, desinat in principium ♋ præcisè, principium aut suū habeat post principium ♋, tunc obmisso inuento altero, operatio fiet ut prius. Exemplum sit hoc tibi, ne difficultatē causari nimiam queas. Ipso die inronizatōis fuit locus ☉ 2. gra. 26. min. II, nunc ergo cupio scire à gradu ☉ usq; ad 16. gr. 49. mi. II, tēpus istud, in quo arcus hic circulū uerticāle supergredit in altitudi-