

Si nondū ē memoria tua excidit, quod per 4. pronuntiata 46. 47. 48. & 49. angulū eclipticæ & circuli altitudinis inuenire didicisti, dici non potest quantum contulerit ad hanc rem, similiter quomodo angulū eclipticæ & meridiani per 26. 27. & 28. pronunc. reperisti. adhuc autē & altitudinē Solis ex 34. 35. 36. 37. 38. siue etiā 44. pronuntiato adinuenisti. Si ergo subtrahas angulū eclipticæ & circuli altitudinis ab angulo eclipticæ & meridiani, ducas autē residui sinum in sinū cōplementi altitudinis \odot , & pductū diuidas in sinū totum, quotientis uero arcū subtrahas à 90. seponas inde in locum peculiarē tam residui huius sinū, minorē postremo ex his duobus ducas in totū, pductū diuidas in maiorē, tūc sanè arcus quotientis portionē tibi præstabit circuli horarij inter corpus Solare & horizontē cōpræhensam. Postea si sinum huius portionis ducas in sinū differentiæ angulorū, quo prius etiā sinū cōplementi altitudinis Solis multiplicaueras, productū uero diuidas in sinum totū, arcus quotientis ostendet tibi distantia cōtactus horizontis & circuli horarij à circulo altitudinis Solis, quæ alio nomine Azimuth dici solet. Quod si ergo azimuth Solis iam antea per aliquā ex 42. 43. aut 45. pronunc. inuenisti, facile deinde colliges hinc ipse arcum horizontis inter meridianum & circulum horariū interceptum. Sed & hic forte exemplū desideras: en hoc tibi. Horam intronisationis ornatissimi Præsulis Augustani, iam inueni, similiter & diem, ad illud tempus reperi etiā angulū eclipticæ & circuli altitudinis 69. gra. 30. mi. angulū quoq; eclipticæ & meridiani 101. gra. 23. mi. re à maiore subtracto, remanent 41. gra. 53. mi. quæ differentia dicitur angulorū, sinum cuius 66761, duco in sinū cōplementi altitudinis \odot , s. 70875. pductum diuido in sinum totū, & proueniēt in quotiente 47317, cuius arcus est 28. gra. 13. minutorū. Complementū uero eius 61. gra. 47. mi. sinus ipsius (quia maior) erit diuisor 88116. Iam nunc duco sinū altitudinis solis (tanq̃ minorem) 44. gra. 52. mi. s. 70530, in sinū totum, productum uero diuido in diuisorē paulo ante cognitū, & erit quotiens 80042, arcus eius 53. gra. 10. mi. mōstrat distantia corporis solaris in circulo horario ab horizonte. Porro inde rursus duco sinū huius quotientis in sinum differentiæ angulorū s. 66761, & diuido pductum in totum, in quotiente proueniēt 53419, arcus illius est 32. gra. 18. mi. arcus s. horizontis inter contactum ipsius & circuli horarij & azimuth \odot , & quia azimuth per 42. 43. & 45. pronuntiata inueni habere 21. gra. 4. mi. addo utrunq; & prodibunt 53. gra. 22. mi. quæ distantia est huius puncti horizontis ab ortu æquinoctialis, quibus subtractis à 90. remanebit distantia eius à meridiano 36. gra. 38. mi. quemadmodum & superiori propositione inueneras.

PRONVNCIATVM LIIII.

Arcum horizontis, quem arcus horarius inter seipsum & meridianum cludit, adhuc alia eaq; omnium facilima ratione perquirere,

Age fac ducas hic sinum distantia horaria à meridie in sinum cōplementi altitudinis poli, productū diuide in sinum totū, arcum autē quotientis subtrahe à 90. sinum cōplementi huius siue residui tibi propone, unā cum sinu cōplementi distantia horaria à meridie, minorem duc in totum, pductum in maiorē diuide, & cōplementū arcus quotientis mōstrabit tibi arcum horizontis quæsitum. Et si operatio hæc oīm facilima est, tñ neq; hic exemplū tibi denegare possum, quia igit̃ sub ipsam horā nonā intronisationis horæ 3. sunt meridie, quæ faciunt gra. 45. sinus erit 70710, eum duco in sinū cōplementi altitudinis poli 48. gra. hoc est 42. gra. sinus eius est 66913, pductum diuido in totum sinū, unde in quotiente proueniunt 47314, arcus eius est 28. gra. 14. mi. sinus autē cōplementi ipsius 88104, hunc mihi propono, simul & sinum cōplementi distantia horaria à meridie, hoc est 45. gra. sinus est 70710. hunc quia minorē duco in sinum totū, pductum diuido in maiorē, & prodibunt in quotiente 80259, cuius arcus est 5. gra. 22. minutorū, cōplementum ipsius 36. gra. 38. mi. sicut in 52. & 53. pronuntiatis inuentum est.

PRONVNCIATVM LV.

Arcum quoq; in circulo uerticali, inter circulum horarium & meridianum interceptum exacta & diligenti supputatione indagare.

Proderit hic arcus circuli uerticallis ad diuisionē horæ in aliquo plano uerticali, pperu
duala