

26. mi. II, distantia ab Ariete, quæ interfectio proxima est, fuit 62. gra. 26. mi. sinus illius 88647. hunc se pone in locum aliquē peculiarē, deinde p pone tibi sinum ascensionis eius rectæ, quā ex pronunc. 7. inuenisti 60. gra. 51. mi. 86906. sinum illū puta minorē duc in illū totū, productū diuide in maiorē, & proueniēt in quotiente 98036. arcus illius erit 78. gra. 37. mi. quæ etiam quantitas est anguli primi, scilicet septentrionalis orientalis, cōplementum eius de semicirculo est 101. gra. 23. mi. & is angulus est orientalis meridionalis, atq; in hunc modū uides iam te faciliōri uia inuenisse idem, quod superior ppositio longa & operosa operatione docuit.

PRONVNCIATVM XXVIII.

Angulos illos eclipticæ & meridiani adhuc tertia quadam ratione, à prioribus diuersa, inuestigare.

Propone hic principio tibi sinum cōplementi maximæ declinationis ☉, & sinum cōplementi declinatiōis puncti ppositi, minorē ex ijs duc in sinū pfectū, pductū diuide in maiorem, & arcus quotientis ostendet tibi angulū quæsitum iuxta ea quæ docuimus pronunciatō 26. de 4. quartis. Vbi adhuc tñ admonendus es mihi, q primū punctū ☽, & similiter primum punctū ♃ nō alios nisi rectos faciunt angulos, principiū autē ♁ in angulo Boreali orientali, angulū habet æqualē cōplemento maximæ declinationis. Consimilē quoq; quantitatē seruat principiū ♃ in angulo Australi orientali. Sed hic forsitan exemplum adhuc desideras: en habe. Scire cupio quātus quisq; sit angulus, quē ecliptica iuxta gradum solis, in quo saltem ipse fuit in die intronizationis, facit cum meridiano. Gradus itaq; solis fuit 2. II 26. mi. declinationē ipsius inueni per 5. pnūc. 20. gra. 42. mi. cōplementū eius est 69. gra. 18. Propono deinde mihi etiam cōplementū maximæ declinationis solis, sinus prioris cōplementi est 93544. alterius autē 91706. iam minorē ducō in totū, & productū diuido in maiorē, atq; in quotiente proueniūt 98035. arcus eius est 78. gra. 37. mi. Borealis & orientalis. Ecce quomodo hac triplici ratione inueni angulū istum æqualis semp quantitatē, reliquos angulos tres ipse facile colligere poteris, sed aliud adhuc exemplū dabimus hic tibi ad mediū cœli, quod & contingit sub ipsam horā intronizationis, nam necesse fuerit etiam deinceps hoc exemplū cognoscere. Ex 25. pronunciatō inueni in medio cœli stetit 16. gra. 40. mi. ♁, ducō igitur sinū cōplementi maximæ declinationis 91706. in sinum perfectū, & diuido in sinū rectum secundū declinatiōis gradus mediū cœli, scilicet 99343. atq; in ipso quotiente inueni 92312. arcus eius est 67. gra. 23. mi. qui & angulus est eclipticæ & meridiani in parte Boreali orientali.

PRONVNCIATVM XXIX.

Distantiam zenith à 90. gradu ab ascendente & breuissime & exactissime reperire.

Quandoquidē distantia hæc deinceps quoq; ad multa conducet, ideo & eam hic paucis docebimus inuenire, ubi iam angulū meridiani & eclipticæ ex aliqua trium illarū propositionū, ex 25. 26. aut 27. cognitā habes (angulū inquam minorē uersus ortū) & eius anguli sinum ducis in sinum cōplementi altitudinis meridianæ, pductum uero diuidis in totum, arcus utiq; quotientis istius erit distantia zenith à 90. gradu ab ascendente. Id ut magis intelligas, exemplū cape huiusmodi. Esto ut inuenerim mediū cœli ad ipsam horā intronizationis ex pronunciatō 28. 16. gra. 40. mi. ♁, similiter & angulū meridiani atq; eclipticæ per pronunciatū 26. uel 27. uel 28. repererim 67. gra. 23. mi. sinum eius 92309. duxi deinde in sinum cōplementi altitudinis meridianæ, scilicet 66174. productum diuisi in sinum perfectū, qtiēs utiq; erit 61084. arcus eius 37. gra. 39. m. distantia nimis illa q̄sita.

PRONVNCIATVM XXX.

Ascendentem, hoc est gradum eclipticæ, qui partiliter in horizonte constituitur, quacunq; & regiōe & hora expedite cognoscere.

Principio quære distantia nonagesimi ab ascendente gradus à medio cœli in hūc modum, Multiplica sinum distantia gradus mediū cœli à proxima interfectione æquatoris et

e 2 eclipticæ