

Etum diuide in sinum totum, arcus quotientis duplicatus ostendet tibi distantia locorum quæ sitam. Exempli gratia. Augustæ, ubi facta est intronisatio, longitudo habet 28. grad. 31. mi. latitudo autem 48. gra. 20. mi. Vienna Austræ in longitudine habet 35. gra. 8. mi. sed in latitudine 48. gra. 22. mi. istæ ergo duæ latitudines sunt inter se æquales, siquidem 2. minuta quæ supersunt, nullū hic errorē ingerunt, cōplementū latitudinū est 41. gra. 40. mi. sinum eius 66479. duco in sinū medietatis differentiæ longitudinis, quæ est 3. gra. 18. mi. cuius sinus est 5756. productum diuido in totum, & proueniunt in quotiente 3826. arcus illius est 2. gra. 12. mi. quibus duplicatis, habeo 4. gra. 24. mi. iusta illa distantia Augustæ & Viennæ Austræ ad 66. miliaria Germanica.

PRONVNCIATVM LXXIII.

Cognitis duorū locorum latitudine & longitudine, distantiam inuenire,

Principio hic tibi utriuscq; loci nomen ppone, eorumq; gradus lōgitudinis simul & latitudinis, quære differentiæ longitudinū & ipsa cōplementa, mox duc sinū cōplementi latitudinis maioris in sinū differentiæ lōgitudinis, pductū diuide in totū sinum, arcus quotientis dicet inuentū primū. Deinde adsume tibi sinū cōplementi huius inuentī primū, unā cū sinu latitudinis maioris, minorē ex ihs duco in sinū totū, pductū etiam diuide in maiori, arcus quotientis subtractus à latitudine majori, reliquū tibi facit inuentū secundū. Polum, si sinus utriuscq; cōplementi ambo inuentorū duc in seipso, productū in totū diuide, ac cum quotientis substrahe à 90. & remanebit distantia locoru, pposito. Exemplū in hac tibi tale dabimus. Proposita longitudine simul & latitudine Augustæ, sicut sequit, cupio scire distantia eius à Hierusalē quæ est in terra sancta, sic ergo ppone.

Augusta Retiæ habet in longitudine 28. gra. 31. mi. in latitudine 48. gra. 20. mi. Hierusalem ciuitas Iudeæ in longit. 66. gra. 0. mi. in latitudine 31. gra. 40. mi. Differentia longitudinis est 37. gra. 29. minutorum.

Sinus differentiæ longit. 60853. Comple. huius. 52. gr. 31. mi. sinus eius 79353.

Latitudo maior 46. gr. 20. mi. sinus 74702. Comple. 41. gr. 40. mi. sinus 96479.

Latitudo minor 31. gr. 40. mi. sinus 52497. Comple. 58. gr. 29. mi. sinus 5111.

Hic iam duco sinū cōplementi latitudinis minoris. f. 85111. in sinū differentiæ lōgitudinis 60853. post diuisionē totius sinus, proueniunt in quotiente 51792. arcus est 31. gr. 11. mi. & dicetur inuentū primū. Cōplementū ipsius est 58. gr. 48. mi. sinus autem 85536. enī divisor. Iam porro sinū latitudinis minoris 52497. duco in sinū totū, productū diuide in distorem iam seruatū, & proueniunt in quotiente 61374. arcū illorū. f. 37. gr. 52. mi. à latitudine majori, & remanet inuentū secundū. Ad extremū adhuc duco sinus cōplementorum utriuscq; inuenti. f. 98336. & 85536. in seipso, pductū diuide in sinum pfectiū, prouenient 84113. Arcus ipse. f. 57. gr. 16. mi. à 90. substractus, relinquit 32. gr. 4. mi. distantia Augustæ à Hierosolymis, quo ad ipsam directā pfectionē, citra montes, vallis & aquarū diuerticula, atq; ea distantia est 491. miliariū Germanicorū. Quod si autem gerit alterū locum habere latitudinē Borealē, alterū Australē, tūc duces sinū cōplementi latitudinis septentrionalis in sinū differentiæ longitudinis, productū diuides in totū, & tiens dabit inuentū primū, eius sinū cōplementi tibi propone, simulq; sinū latitudinis Borealē, minorē duc in totum, productū diuide in maiorē, arcū quotientis adde ad latitudinem meridionalē, & habebis inuentū secundū. Postea cū illis duobus inuentis operatur supra docuimus. Exemplū tale inuenies pronunciato 99.

PRONVNCIATVM LXXIV.

Duobus locis in gradibus lōgitudinis & latitudinis cognitis, ī quā mūdip tē alter ab altero declinet (angulū hūc positionis alio noīe dicim⁹) īvestigare.

Quære ex superiori pronunc. distantia illorū duorū locorum, & duc sinū cōplementi latitudinis minoris in sinū differentiæ lōgitudinis, pductum diuide in sinū totum, & quotiens ppone tibi unā cū sinu distantiae locorum, minorē duc in totū, productū diuide in maiorē, & arcus quotientis monstrabit angulū positionis, puta quantū locus ille à meridie uersus ortū uel uersus occasum, similiter à Septentrione uersus orientem aut oceidente positus