

58 1769 2916 Aggregatum quadratorum numerorum ibi positorum.

7 36 Radix quadrata aggregati huius, scilicet 58.

42 4 Ferè radix quadrata aggregati, scilicet 1769.

54 Radix quadrata aggregati, scilicet 2910.

8 18 55 Ferè Radices quadratæ simul addite, Multiplicaper 15 & colliges
124. miliaria, & 44. minut cum 23 ferè secundis intercapedinem itinerum inter
Norinbergam & Romam.

Distantiam itinerariam duorum locorum simul & longitudine &
latitudine discrepantium aliter quam supra tradita propositio docuit,
subtiliter rimari Arithmeticè.

Primo quare differentiam tam longitudinum quam latitudinum duorum locorum propositorum, quorum intercapedinem miliariorum sciare optas. Deinde resolute totam latitudinum differentiam in minua per 60. & collectam summam duc in se quadratè, & productum serua ad partem. Postea æqua & reduc differentiam longitudinum per tabulam proportionum parallelorū &c. in maiori Parallello. Est autem maior parallelus, qui æquinoctiali circulo vicinior existat, qui etiam minoris latitudinis est, qua differentia reducta siue æquata ad gradus æquatoris, resolute eam in minuta, & productum duc in se quadratè. Hæc duo quadrata, uidelicet differentiæ latitudinis, & quadratum differentiæ longitudinum æquatum, simul iunge. Demum totius aggregati quare radicem quadratam, quæ notabit distantiam locorum in miliaribus Ptholemaicis, que sexagenariæ, uel Italice dicuntur, quæ diuisæ per 4. exhibunt miliaria Germanica communia. Exemplum: Roma & Norinberga differunt in longitudine & latitudine, nam differentia latitudinum eorum, est graduum 7.mi. 20. Differentia autem longitudinum, est graduum 5.mi. 10. Hanc differentiam longitudinum, reduco ad gradus & minuta æquatoris, & hoc in maiori parallello, scilicet 41. gradibus, & 40. minus tis, & intro dupli introitu, ut in sequenti processu.

Gra. Mi. Sec.

Gra. Mi. Sec.

1 46 25 Angulus communis.

3 46 25 Angulus communis.

3 42 57 Subsequens.

4 31 42 Collateralis.

3 28 Differentia.

45 17 Differentia.

40 mi. Ultra maiore parallelū f. 41. 10.mi. Ultra gra. 5. differentiæ longit.

2 18 40 Pars proportionalis. **8** 7 32 50 Pars proportionalis. A

Comparatio partium proportionalium.

Mi. Sec. Ter.

7 32 50. A

2 18 40. S

Gra. Mi. Se.

5 14 40 A Hanc differētiā adde angulo cōmuni supra seruato, & fiet 3. 51, 39. numerus æquatus & reductus ad gradus æquatorum, qui etiam resoluetur ad minuta, & fient 2 32. minuta ferè, hunc duco in se quadratè, & fiet eius quadratus iste, scilicet 53824.

Resolute etiam differentiam latitudinum in minuta, & fient 440 mi. quæ duco in se quadratè, & fient 193600. quadratus differentiæ latitudinum. Hunc quadratum numerum adde priori quadrato, & fiet 247424. Huius numeri quæatur radix quadrata, quæ est 497. & sunt miliaria Ptholemaica, uel sexagenariæ, siue Italica, à Norinberga ad Romanam, Germanica uero communia 124 $\frac{1}{2}$, si numeris Ptholemæi credimus.