

Verū si minuta quæuis his adhæserint, opus erit his sequētibz cautelis. Cum in utraqz differentia habes æquales minorū summulas, puta utrinqz 20. 30. uel amplius, cuiuslibet earundem summularum quadratum numerū in tabula B. quære, & amborum numerorum quadratorū in unam summā collectorum, radicem quadratam ecōuerso in dicta tabula inuestiga, quam per 4. partire, & exhibunt miliaria prioribus eiusdem generis addenda, & habebis optatum propè uerū. Nec poteris ultra tertiam unius gradus partē errare. Et hoc tum, quando uidelicet gradus longitudinum 50. aut 55. minuta, uel quotlibet concomitatur, & gradibus latitudinū nulla adhæreant, uel econtra. Si tamen curiose magis q̄ utiliter singula quæqz minuta examussim explorare satagis, hoc pacto operare. Gradus differentię longitudinū in minuta resolue, minutaqz eisdē adhærentia producto illi adde, & aggregatū duc in se, & quadratū inde productū serua. Eodē modo cum gradibus & minutis differētię latitudinum age, numerū uidelicet quadratū inuestigādo. Hos deinde duos quadratorum numeros inuicē iunge, & quod inde cōflatum fuerit, per 60. partire & prodibūt minuta, que si rursus eodem sexagenario partitus fueris, emerget numerus graduum qui ex ductu differentię longitudinum in illam longitudinem producuntur. Cuius radix propositum rite absoluet.

Et quia nonnūquam numerus quadratus, uel summa, cuius radicem, uel econtra radicem cuius quadratum numerum querere iubemur, in tabula nō est expressa, operepretium duxi cautium

culam huic negocio cōgruam assignare. Cum igitur radicem quæsiturus, numerum tuum propositum in tabula minime reperis, proximi minoris ibidem apparentis radicem cape, differentiãqz lateralem duorum numerorū, quorum unus à numero tuo proposito exceditur, alter uero eundē excedit, extra scribe, & serua. Deinde subtrahe numerū tuū à proximo maiori, & residuū cōfer ad differentiam lateralem supra seruata, & secūdam proportionem huius ad illam adde minuta radici inuēte, & habebis radicem optatā. Sit exempli causa propositus mihi numerus, cuius radicem quadratā inuestigare iubeor 1333. quem cum in tabula minime apparere animaduerto, accipio 36. radicem proxime minoris numeri ibidem apparentis, scilicet 1296. cuius & proxime maioris differentiam lateralem 73. extra scribendo seruo, atqz deinde numerum meum propositū à proximo maiori demo, & residuum 36. uidelicet ad differentiam lateralem supra seruata confero: qui cum duplus ferè ad illam existit, medietatem igitur gradus intergrū 30. scilicet minuta, radici prius nactę adijcio, & colligo grad. 36. minut. 30. quod fuit propositum.

Quòd si demum tabulam hanc ampliare libuerit, ubi res postulat, id facile efficies, si binarium numerū ultime laterali differentię semper accumulās, & erit differentia lateralis immediate sequens, que si numero quadrato immediate præcedēti addicitur numerum iure proxime sequētem locum obtenturum conflabis, & sic ad libitū ultra uel ad infinitum usqz procedere licebit.