

039

037

043

033

048

028

088

138

Ende

Anfang

CASUS III.

SI trium Logistorum numerorum, in Regula Detri positurum, nullus fuerit vel 60. vel 14. exacte: tunc & Additione & Subtractione opus est, ad quotientem, seu partem proportionalem per Logarithmos eliciendam.

Nam finitimi Logarithm^o aufertur à Summâ duorum Logarithmorum residuorum, si potest. Vel quod eodem redit; finitimi Logarithmus aufertur à Logarithmo unius ex duobus ad dextram, si potest: residuum quod erit additur ad Logarithmum reliqui ex duobus ad dextram.

Utroque modo conficitur Logarithmus Quotientis, excerpti è columellâ legitimâ, QUAM docet præcept. 8.

EXEMPLUM.

Scrúpula permeantur quàm citò permeantur Minutis tur Scrúpula 29'. 45". 15'. 43". 58'. 47". Logg. 70150. 133970. 2050

Fac ergò Summam ex Logarithmis duobus ad dextram, que erit 136020. Ab hac aufertur Logarithmus finitimi 70150. Residuum erit 65870. Vel, quod eodem redit, aufertur Logarithmum finitimi 70150. ab uno reliquorum Logg: à quo potes, potes autem hic à secundo 133970. Residuo 63820. adde Log. tertij 2050: conficitur iterum 65870. ut prius. Hic igitur, ut Logarithmus, questus in Heptacosjade, dat ad latum in Sexagesimariâ, Quotientem, 31'. 3' minutum, quibus permeantur propofita scrúpula 58'. 47". Ex Sexagesimariâ verò excerptendum est hic, quia omnium trium Logarithmi desimi potuerunt, & desumpti sunt ex Sexagesimariâ.

EXCEPTIO.

Si numeri Logistici finitimi Logarithmus à summa reliquorum subtrahi non potest: operare per secundi vel tertij partem aliquotam, & quotientem qui tunc prodit, in eadem proportionem rursus multiplicâ.

EXEMPLUM.

Ut si in Regula Detri legitimè positi sint isti 29'. 45". dant 45'. 43". quid 58'. 47"? Hic cum & Secundus & Tertius superent Primum, utriusq; Logarithmus minor est Logarithmo Primi. Summa etiam constata ex Logarithmis duorum horum majorum, invenitur minor, quàm ut ab ea Logarithmus Primi subtrahi possit, quod facile prævideri potest ex solâ magnitudine ipsius Logistici tertij. Ergò dum hic casus metuitur, consultissimum est, bisecare tertium, & semisis 29'. 23" x Logarithmo uti. Nam scio, quid debeatur semissi 29'. 23" x facile etiam resciscam, quid toti debeatur. Ergò adde Logarithmos, hujus quidem semisis 71391. medij verò 27188; à Summâ 98579. aufertur Logarithmum Primi 70152. Residuum erit 28427. qui dat 45'. 10". pro Tertij semisse. Ergò applicatio toti debetur duplum i. 30'. 20". En tibi verò typum compendiosum, in quo susperfedere possis etiam additione, quippe cum Summâ duorum per se non quaratur.

Unde sub-	27188
trahendum.	71391
Subtrahendus	70152
Residuum	28427

Hic primo loco ad dextram aufero 2. ab 8. & 1. superpositis, restant 7: secundo loco aufero 5. ab 8. & 9. restant 12. ubi 1. pertinet ad locum tertium. Tertio loco aufero 1. ab 1. & 3. restant 3. quæ cum prioribus faciunt 4. &c.

ALIUD CONSILIUM IN HAC EXCEPTIONE.

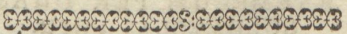
Antequàm excerptas Logarithmos, subtrahes finitimum ipsum, ab alterutro reliquorum Logistorum, & per excessum excerpte Logarithmos: Quotientem verò, qui per hunc excessum prodit, adde Logistico alteri reliquorum,

Sic corrigatur præcept. in supplemento sol. 137. 138. 140.

Ut in exemplo nostro, quia 29'. 45". est ad 45'. 43". ut 58'. 47". ad questum. Ergò cum secundus primo sit major, aufero primum à secundo, restant 15'. 58". Jam igitur sit argumentor per Regulam Detri:

29'. 45". dat & 29'. 45". & 15'. 58". quid 58'. 47"? Nimirum dabit etiam hic non tantum aliquem sibi equalem, sc. 58'. 47". sed etiam aliquem excessum. Ergò excessus Secundi Logarithmum habet 132385. At Logarithmus Tertij est 20201: à Summâ horum aufertur Logarithmus primi 70152. residuus 64253. dat Quotientem 31'. 33". Quia ergò 58'. 47". dat & 58'. 47". & 31'. 33". adde utrumque, provenit Quotientis totus i. 30'. 20".

Rursum in eodem exemplo, quia 29'. 45". qui stat primo loco, minor est etiam tertio, 58'. 47". aufertur ab illo; restat 29'. 2". Cum igitur Tertius habeat partes duas, unam æqualem primo, alteram 29'. 2": etiam quotiens habebit partes duas, unam æqualem Secundo, alteram querendam. Ergò excessus illius 29'. 2". Logarithmo 72589. adde Logarithmum Secundi 27188. à Summâ utriusq; aufertur Logarithmum Primi 70152. Residuum est 29625. qui dat ex Heptacosjadis Sexagesimariâ, Logisticum 44'. 37". debitum excessu Tertij, cui adde Logisticum secundum 45'. 43". Fit Quotientis integer 1'. 30'. 20". ut prius.



CAPUT VI.

DE LOGISTICORUM NUMERORUM QUADRATIS, RADICIBUS ET MEDIO PROPORTIONALI INVENIENDIS.

EFFICIUM hoc spectat potissimum ad columellam Sexagesimariam. Et tunc Quadrare nihil est aliud, quàm invenire numerum Logisticum, qui sit ad propofitum quadrandum, ut est propofitus ad maximum columellæ, puta ad 60. vel 12.

Estigi.