

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

quærere in Quadrivicenariâ; ita abolebitur causus Notæ II.

Ut in Exemplo proximo 4°. 32'. 27". quæstii in Quadrivicenaria, dant 166476. positivum. Ergo ut in aliis similibus exemplis, addit Logarithmum tertij 10310. fit 176786. qui jam etiam ex Quadrivicenaria dat Quotientem 4°. 6'. 0". ut prius.

PRÆCE-
TUM II.

Si triūm Logisticorum numerorum, in Regula Detri positorum, unus sit quidem ipse Denominator alterutrius columellæ, stet verò loco non primo ad sinistram, sed secundo vel tertio: tunc mera est subtractione; aufertur enim Logarithmus primi, à Logarithmo reliqui, residuum ostendit quotientem in columella rursum vel cognomine, si omnes tres in eādem ejusdem nominis columellis sunt quæstii; vel illud in columellâ diversi nominis, à columellâ sinistri, si diversæ miscentur.

EXEMPLUM EX SEXAGESIMARIA.

Minutis 59'. unius horæ promota sit Luna per 29'. 30". quantus fit ejus Horarius, seu in 60'. minutis. Auer 1681. Logarithmum minutorum 59'. ex Sexagesimariâ, à 70995. Logarithmo ad 29'. 30", restat 69314. ostendens in Sexagesimaria 30'. 0". horariorum quæstum.

(Non obstante, quod jam illa denotant tempus, quia denominantur columella à numeris abstractis: ut initio Cap. III. dictum.)

EXEMPLUM EX QUADRIVICENARIA.

Horis 19°. 42'. absolvat aliquis Cometa gradus 14°. 23'. quantus fit diurnus, seu horarum 24? Logarithmum 19743. horarum 19°. 52'. quæstorum in Quadrivicenaria, aufer à 51249. Logarithmo graduum 14°. 23'. quæstorum in eādem Quadrivicenaria; residuus est 31506. qui dat ex eādem Quadrivicenaria Gradus 17°. 31'. diurnus quæstum.

EXEMPLUM PER DUAS COLUMELLAS COPULATAS.

Idem Exemplum etiam sic absolvetur. Quia tertio loco stant hora 24°. cum iis verò consentit primus, horarum 19°. 42'. maneat igitur in Quadrivicenaria; Secundus verò 14°. 23'. mutatis Apicibus, ut sit 14'. 23'. quare potest in Sexagesimaria. Sortietur autem tunc Logarithmum 142828. à quo aufer 19743; residuus est 123085. qui jam ex columellâ, quæ non habet nomen à 24° ad quam primus pertinebat, sed ex diversi nominis columellâ, quippe cùm miscentur columelle, hoc est ex Sexagesimaria, prodere debet quotientem; ostendit autem ibi 17°. 31". quæ valent 17°. 31'. restitutis apicibus, qui secundo erant adempti.

Nota I. Rursum hic, si datur loco siniſtimo numerus excrescens suprà 60'; is quæſitus in Sexagesimariâ Privativorum, accipit Logarithmum privativum. Et tunc ex subtractione, Cossa facit additionem, siquidem alter positivus fuctit.

Per præc. 8.

EXEMPLUM.

Motus Solis diurnus 61'. 20". dat horas 24°. quid postulant scrupula 55'. 18". Hic privativum — 2190. scrupulorum 61'. 20" seu 1°. 1'. 20". aſſero coſſice à positivo 8120. scrupulorum 55'. 18". (quod est jam communiter addere) fit 10310. positivus. qui per præc. 8. dat 21°. 39'. ex Quadrivicenaria, quia columellæ miscentur, & primus erat ex Sexagesimaria.

Nota II. Ita si numerus Logisticus siniſtimus minor fuerit reliquo, quo casu Logarithmus illius, quippe major, subtrahi nequiret ab hujus Logarithmo; tunc priusquam Logarithmos excerptas, subtrahe Logisticè siniſtimum ipsum, à reliquo ipso majore: & jam excerpte Excessus Logarithmum, quo cum operare, ut prius; quotienti præmitte unum integrum; aut si bis subtraxisti, duo, &c. ita formabitur quotiens justus.

EXEMPLUM.

58'. 20". Anomalie media, dat 60'. vel 1°. Anomalie eccentrici, quid 61'. 40". Media? Hic cùm tertius superet primum, ablatis igitur 58'. 20". à 61'. 40". restat 3'. 20". excessus, cuius Logarithmus 289037. Hunc aufer Logarithmum ad 58'. 20". qui est 2817. restat 286220. ostendens 3'. 25". cui ob famam siniſtimi subtractionem unam, præmitto 1°. Ergo quotiens est 1°. 3'. 25".

Idem per se etiam per Notam primam: Primi 58'. 20". Logarithmo positivo 2817. ablato à reliquo 61'. 40". privativo — 2731. in Sexagesimaria privativorum quæſiti. Auferre autem coſſice positivum à privativo, est addere, seu augere ejus debitum. Fietq; — privativus, ostendens 1°. 3'. 25". Vt præc. 8. in eadem privativorum.

Nota III. Proderit etiam, si secundo vel tertio loco occurrerit aliquis Logisticus, qui vel denominationem columellæ vel Primum & Siniſtimum superet: ut tunc per ejus partem aliquoram, quæ majorē obtineat Logarithmum, opereris, Quotientem verò in eādem proportione vicissim multiplices.

Ut in Exemplo priori, 58'. 20". dat 1°. seu 60' quid 61'. 40". Sume hujus dimidium 30'. 50'. à cuius Logarithm. 66575. qui jam major est & subtractionem iusta patitur, aufer Log. ad 58'. 20'. scilic. 2817. restat Logarithm. 63758. qui ostendit Quotientem 31'. 43". Hic vicissim duplicatus facit 63'. 26". ut prius.

Talia Compendia multa esse possunt.

CASUS