

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

oppositi ab Apogeo Lunę; in marginibus, dextro & sinistro sunt gradus terni, non Argumenti mensuri, nec isto fuit opus, sed simpliciter, Elongationis loci Lunę ficti seu primò æquati à Solē ipso; excurrunt enim usque ad gradus 360. Et semicirculus prior est ad sinistram, posterior ad dextram; uterq; geminus, ut ad limbos exteriores, tantum ex limbo calcis, ad interiores, tantum ex limbo frontis pateret ingressus; tituli starent in commissuris. Sunt igitur æquationes Luminis, ex omnibus seu cautionibus seu elementis compositę, digestę in arcis.

veniturq; in eorum dextro, cum sit major semicirculo. Fit autem & concursus à dextro latere Scala, & sic à parte usurpati marginis. Est igitur idonea area, ex qua fiat excerptio. Et cum margo 231°, det 0.56', margo vero 228°, det 0.51'. Ergo margo 230° propositus, dabit 0.55' proximę. Huic igitur Equationi Luminis, titulus ex concursu frontis & dextri marginis interioris apponitur Subtr.

EXEMPLUM CASUM
RELIQUORUM.

Sint inventę per subtractiones, Distantia, ☉ ab Ap.) 230°,) à ☉ 190°. Cum igitur prior (Solis) distantia superet Semicirculum; abjiciendus est utriusq; Semicirculus, seu Gr. 180, remanetq; Soli 50°, Luna 10°. Quęsitā distantia Solis 50° in Fronte, recidet distantia Luna 10° in sinistram interiore marginem, quippe minor semicirculo; & fit concursus à sinistro in idem latere Scala. Quę apta est area ad excerptendam Equationem LUMINIS, quę exhibetur 0°. 2'. Subtr.

Eadem distantia ☉ ab Ap.) postā, sc. 230°, fit dist.) à ☉ 171°. Abjeto igitur semicirculo, à distantia Solis, ut remaneat 50°, & simul addito semicirculo ad distantiam) à ☉ 171, ut fiat 351°: si distantia ☉ in fronte queratur, recidet distantia) 351° in dextram interiore marginem; concursus vero fit ad sinistram scala, exhibens 2' Subtr. ut prius, sed vtiōse: quia scala intercedit inter concursum & usurpatum marginem: quare desertā fronte, queratur distantia ☉ 50° in Calce, distantia) 351°, in exterioribus marginibus, cum calce quippe commissis: ea vero ut major semicirculo, invenietur in dextro: concursus vero erit etiam versus dextram à scala: recte igitur excerptur ex hac Area 0°. 3' cum titulo Adde.

Sic in Genesi RUDOLPHI, ablato loco ☉ 5°. 22' Q à loco) ficto 2°. 5' ☉, restat Elongatio 326°. 43'. Ablato ☉ loco Apogei 27°. 54' 8 à loco ☉, restat Elongatio ☉ ab hoc Apog. 67°. 28'. Hac inter 65° & 70° in fronte Tab. quęsitā, illa in dextro interiori margine, concursu aream exhibent à scala vergentem ad marginem, in quo quęsitā est Elongatio) à ☉; Ergo non obstante ejus longā remotione ab hoc margine, valet tamen. Exhibet autem equationem Luminis inter 3' & 10', id est, 6½, titulo anguli communis Subtr.

QUOMODO PER VIAM
DIRECTAM, ET ASTRONOMICAM
veteri magis accommodatam, computandus sit Lunę locus in Orbita ex his Tabulis?

PRECEPTUM 124.

EXEMPLUM CASUS
PRIMI.

Sint inventę per subtractiones, duę distantia, Solis ab Apogeo) 150; Luna à ☉ 230. Prior igitur cum sit minor semicirculo, seu gradibus 180, quęrenda est ipsa in fronte, & distantia) à ☉ similiter ipsa, quamvis superans semicirculum, quęrenda est in marginibus, cum Fronte commissis, in-

INITIUM computetur locus Lunę fictus, per primam sc. Anomalie Solutę equationem. Quod si contingat, ut simul eodem momento Luna Soli exacte jungatur vel opponatur: fictus iste locus, simul etiam verus erit.

Et si vero non coincidat Copula; tamen utilis erit fictus iste locus, tam ad indagandam vicinam Copulam, sine ultioti equatione (cujus usus respectu, locus hic fictus dicitur) quam ad

Per prac. 88. vel infra cōpendiosius & subsidiarias

Quare locus fictus dicitur

com.

Tabb. fol. 34
85.
PRECEPTUM 123.

Quomodo sit excerptenda LUMINIS
Æquatio composita, ex
suā Tabulā?

AD hanc rem opus est duabus Subtractionibus, scilicet & loci Apogei Lunę à loco Solis vero, & hujus à loco Lunę ficto seu primò æquato, quibus duabus rebus sæpius hactenus sumus usi. Quod si distantia Solis ab Apogeo Lunę fuerit minor semicirculo; statim cum utraq; distantia per subtractiones inventa, quęcunq; posterior fuerit, patebit ingressus in Tabulam. Sin autem distantia Solis ab Apogeo Lunę superaverit semicirculum: prius ambę distantię erunt transponendę in semicirculos oppositos, quod fit vel additione, vel ablatione 180 graduum, seu 6 signorum.

Differretur interdiū ab Argumento 30 Annuo.

Tunc distantia Solis ab Ap.) (vel ipsa, vel si usus tulerit, sic mutata) queritur in fronte Tabulę: distantia vero Lunę à Sole (rursum vel ipsa in primo casu, vel sic mutata, in secundo) in alterutro marginum interiorum, in quos scil. à fronte ingressus patet, non interseptus à lineis.

Scalam calculator mino signatā, evidentiore faciat, secus vestigia literarum jacentium, presertim, neas descendentes.

Quod si area communis utriusq; steterit ab illa parte Tabulę, per transversam scalam sectę, in cuius margine inventa est distantia) à ☉; tunc excerptio fieri potest justa: sin autem Scala media intercesserit inter cōcursum arealem & marginem, in quo est inventa distantia) à ☉: tunc deferenda est frons, & quęrenda eadem distantia ☉ ab Ap.) in calce, distantia vero) à ☉ in alterutro marginum exteriorum, in quos scil. à calce aditus non est interseptus: sic enim communis area stabit (respectu scalę) ab eodem latere, quod distantiam Lunę exhibuit. Et tunc id, quod in hoc concursu seu areā communi reperitur, erit Equatione LUMINIS in Gradibus & Scrupulis primis; cui limbi usurpati, titulum sibi communiter adscriptum accommodant, puta Frons cum marginibus interioribus Subtractorium, Calx cum exterioribus Adjectorium.