

LIBER

uero esse nequit, nisi b, e. sit æqualis l, g. & b, l. æqualis e, a. In duobus enim trigonis orthogonis æqualibus super una basi constitutis, necesse est ut duo latera unius sint æqualia duobus lateribus alterius. Sunt enim inscriptibiles eidem circulo, alias sequeretur per 30. terij impossibile contra 16. primi. Et cum sint æquales per 39. primi erunt inter lineas æquidistantes, hinc ex angulis coalternis 25. & 28. terij patebit propositum.

PROPOSITIO XXVII.

Causa inæqualitatis dierum propter inæqualitatem ascensionum rectarum proueniens iuxta puncta media in quartis, quas puncta principalia terminant incipit, atque iuxta punctum sequentis quartæ medium desinit. Totaque differentia cum collecta fuerit, ad quinque gradus peruenit.

¶ Ibi enim est inceptio hæc, ubi unus gradus equinoctialis cum uno gradu eclipticæ oritur in Sphæra recta. Hoc autem contingit circ 16. Tauri, 14. Leonis, & punctis his oppositis, ut numeratio indicat. Sed portio a. 16. Tauri in 14. Leonis, quæ est 88. gr. oritur in Sphæra recta cum 93. gradibus equinoctialis, propterea differentium dierum super mediocres differentia, cum collecta fuerit, quinque perficit gradus. Item portio a. 14. Leonis in 16. Scorpij, quæ est 92. gr. oritur in Sphæra recta cum 87. gr. equinoctialis, quare mediocrium dierum super differentes differentia cum collecta fuerit, quinque gradus complet. Simile accidit in quartis oppositis. Patet igitur est, quod dies differentes maiores superant dies differentes minores, ob hanc causam quantitate 10. graduum.

PROPOSITIO XXVIII.

Quo loco principium additionis dierum differentium super mediocres sit, quantaque differentia tota sit ex utrisque causis simul collecta deprehendere.

¶ Ex superioribus ad singulos dies differentias ex utraque causa prouenientes collige. Et cum ambæ sint addentes aut minuents super dies mediocres aut ab eis, eas in unum iunge. Sed cum una fuerit addens, altera minuens, minorem de maiori deme. Sed cum una minuit tantum quantum altera addit, eo loco dies differens æqualis est diei mediocri. Si tunc post hoc ambo simul addant, aut una plus addat quam alia minuat, fit ibi principium additionis. Si autem post hoc ambæ simul minuant, aut una plus minuat quam altera addat, fit ibi principium diminutionis. Plurimum uero differentia huiusmodi aggregati quo ad additionem repertum est in portione, quæ est à principio Scorpij usque ad medium signum Aquarij. Sed quo ad diminutionem in portione quæ est à medio Aquarij ad finem libræ. Nam in prima utraque differentia est addens, in altera minuens. Et in his differentia ratione inæqualitatis Solis est, 3. gr. & duæ tertiæ. Differentia autem ratione inæqualitatis ascensionum rectarum est 4. gr. & duæ tertiæ, quæ simul faciunt octo gradus, & tertiā unius, scilicet differentia ex utrisque causis collectis. Illud uero quasi mediocritatem horæ facit & decimam octauā partem horæ. Quam licet dum negligamus in Sole uel in alijs planetis tardi motus, nihil erroris sensibilis fiat. In Luna tamen neglecta, propter uelocitatem motus eius, sensibilis fit error, eo quod ad tres quintas unius gradus fere attingat.

Propositio