

## DE C A V T E L I S O B S E R V A N D I S .

gandis, quæ offerunt se numero 60 propiora absq; differentia, & ideo pro æquatis habenda sunt, scribendaq; ad partem, quo facto centrum penitus abiçio. Cum argu- mento autem de tabulis Saturni modo exposito ipsam æquationem sub titulo æqua- tio argumenti, inuenio 5 grad. 8 minu. cum titulo subtractionis, cuius differentia ad sequentem angulum est 4 minu. quæ per residuum argumenti multiplicata produ- cunt 3 minu. 53 secund. loco partis proportionalis. Hæc igitur pars proportiona- lis, suadente eius titulo de ipsa æquatione argumenti amputari debet, & residuabitur æquatio argumenti æquata 5 gra. 4 minu. 7 secund. primo examinata. Deinde minuta proportionalia præinuenta uidentur habere titulum propior appellatum, qua propter sub longitudine propiori præfata tabula diuersitatem diametri extra- ho de angulo communi per signa gradusq; ueri argumenti constituto, scilicet 0 gra. 20. minu. de facto æquatam propter cyfram in linea differentiali dicti anguli pos- tam. Pro finali autem argumenti æquatione habenda in loco epicicli, hanc diuersi- tatem per minuta proportionalia prius seruata ad partem multiplico, & excrescunt 20. min. Illud autem productum tam propter titulum minutorum proportionalium, quam diuersitatis diametri, uidelicet propior, æquationi argumenti primo examina- tæ adiungo, & colligitur 5 gra. 42. mi. 7. secund. A equatio argumenti ultimo exami- nata, quæ contingit loco transitus epicicli, quam aufero, de uero loco centri epicidi, supra inuento secundum tituli sui præceptionem, remanebit locus Saturni uerus. f. 2 sig. 17 gra. 5 mi. 50 secund. in Zodiaco primi mobilis, ad tempus propositum, veraciter adiuuentus, quod erat attentandum.

### De cautelis obseruandis in operatione tabularum.

#### Propositio XIII.



A V T E L A S in operatione obseruandas explanare. Si con- tigerit centrum aut argumentum in tabulas mittenda nihil esse in signis, nihil in gradibus, in minutis tamen aliquid, aut alijs fractio- nibus, tunc nulla est æquatio signis & gradibus correspondens. Quatenus autem habeatur fractionibus æquatio debita; Accipien- da est prima differentia cum suo titulo æquationis centri, si cum centro negociaberis, aut argumenti, si cū illo intrandum fuerit, uel longitudinis pro tunc occurrentis pro diuersitate habenda de tabula subo sig. o. gra. Ipsa etenim prima differentia idem est cum æquatione penes primum gradum po- sita, quapropter idem est accipere differentiam aut æquationem. Tandem ducatur illa differentia in singulas residui fractiones more consueto, & producetur æquatio, eisdem correspondens minutis. Cum qua agendum erit, pro ut indicat eius titulus, adde uidelicet, aut subtrahe. Si etiam hanc omiseris æquationem, modicum inde di- gni erroris nascetur.

Si etiam contingit motum in tabulam mittendum aliquid esse in signis, & nihil in gradibus, eo casu unum ex signis in 30 gradus resoluatur, & fiat ingressus cum remanentibus signis ac 30 gradibus, more supra tradito. Quandocunq; circa æquationem repertam in tabulis differentia fuerit nulla, tunc ipsa æquatio de facto æquata habetur, quare cum ea agatur iuxta notam oppositam. Si in minutis proportionalibus nihil fuerit diuersitas diametri, queri non debet, & ob id solum per æquationem argumenti æquatam motus finaliter rectificandus erit. Nam tunc æquatio primo examinata, erit etiam æquatio secundo examinata. Et tunc centrum epicicli Lunæ, cum de Luna agitur, erit in auge deferentis, uel ualde prope. Si o de diuersitate