

## VNDECIMVS.

qua deinde ut superius procede. Si autem centrum medium 90.gr. fuerit, eccentricitatem in se multiplicatā à quadrato semidiametri eccentrici minue, & à radice residui eccentricitatem ipsam déme, quod ènī remanebit, erit distantia centri epicycli à centro æquantis, quam in se ductam eccentricitati in se multiplicatę superadde, & collecti radix quadrata erit distantia centri epicycli à centro mundi, quam serua. Deinde eccentricitatem per sinum totum multiplicat, & productum per radicem diuide seruatam, exeuntis enim arcus est æquatio centri quæsitā.

Sed centrum medium si posueris plus 90.gr. minus tamen 120.procede ut antea in tertio casu ad habendum centri epicycli à centro æquantis distantiam, quam quidem inuentā serua. Deinde centrum medium à semicirculo subtrahe, & residui duos sinus primum, & secundum accipe, utrumq; eorum in sinum totum multiplicando, & productorum utrumq; per sinum totum diuide, & quod per sinum secundum exibit, à distantia prius seruata déme. Residuum uero in se ductum, ei quod per sinum primum exiuit in se ducto coniunge. Nam collecti radix quadrata erit distantia centri epicycli à centro mundi, quam serua. Postea id quod per sinum primum exiuit, in sinum totum multiplicat, & productum per radicem seruatam diuide. Eius uero sinus, qui exibit arcum, sciēs esse æquationē centri quæsitam.

¶ Et si centrum medium 120.gra. fuerit, eccentricitatem à semidiametro eccentrici déme, & relinquetur centri epicycli à centro æquantis distantia, cum qua, ut in præcedenti casu operaberis.

¶ Si uero centrum medium plus 120.gra. fuerit minus tamen semicircu-  
lo. Ipso ex semicirculo subtracto, residui chordam accipe, quam in eccentricitatem multiplicat, & productum per sinum totum diuide, quod uero exi-  
bit seruandum est. Item à centro medio cum sui medietate semicirculum  
deme, & eius qui remanserit arcus sinus primum addisce atq; secundum.  
Demum utrumq; eorum per prius seruatum multiplicat, & utrumq; produ-  
ctum per sinum totum diuide. Quod itaq; per sinum primum exibit in se  
ductum, à quadrato semidiametri minue, & à radice residui id quod per si-  
num secundum exiuit, abíce. Relinquetur enim distantia centri epicycli à  
centro æquantis, cum qua ut in quinto casu procede. Habes igitur centri  
æquationes ad semicirculos absolutas. Argumentorum uero equationes in  
Mercurio sicut in reliquis elaborabis. Minuta quoq; proportionalia sicut  
alibi. Verum æquationes argumentorum, quas in tabula scribi conuenit,  
fiant ac si centrum epicyclis sit in mediocri eius à centro mundi distantia,  
dum scilicet ab auge æquantis per 60. ferē gradus distat. Hæc de angulis  
diversitatum breuiter perstringere libuit.

FINIT LIBER VNDECIMVS.

R ij