

L I B E R

ad n.p.sic etiam f.n.ad n.m.dum n.p.sit æqualis f.o.Sic cum f. n. est 8.gr.
31.mi.erit m.n.differentia scilicet n.p.super f.o.45.mi.Ad cognoscendum
autem quibus horis & locis eclipticæ id fieri possit, uidendum est tempus
quinque mensium maiorum, quod taliter deprehenditur. Tempus quinque
mensium æqualium habet 147. dies 15. horas & medietatem & quartam
unius horæ.In hoc:ut patuit,cum Luna sit tarda cursu,Sol uelox,uerus mo-
tus Solis, maior uero motu Lunæ in 13.gr.18.m. quod spacium dum Luna
in medio motu perambulat ad Solis consecutionem, interea Sol duodeci-
mam huius transit.Fit ergo totum 14.gr.24.mi. quod si diuisum per me-
dium cursum Lunæ in die fuerit, prouenient dies una,horæ duæ & quarta
unius.Luna enim in talibus coniunctionibus ferè motu medio mouetur.
Differentia ergo quinque mensium maiorum super quinque medios est dies
una,horæ duæ & quarta, quare tempus quinque mensium maiorum fit.148.
dies 19.horæ ferè.Liquet igitur, si prima earum fuerit iuxta Solis occasum,
siet altera sex horis ante occasum solis.Item si prima fuerit tritus horis post
meridiem, erit altera tribus horis ante meridiem.Item uerus motus solis in
prædicto tempore quinque mensium maiorum, prout ex ante præmissa col-
ligitur, est 151.gra.ferè, quos longitudo propior Solis per æqua diuidit, quæ
cum nostro tempore sit in principio capricorni,sicut locus primæ coniuncti-
onis in 15.gr.libræ,& locus secundæ in 15.gr.piscium:uel circiter hec loca.
In quibuscumque igitur climatibus ita accidit, quod 15. gradu libræ uersus
occasum descendente, item 15. gradu piscium prope medium cœli existen-
te, diuersitas aspectus Lunæ in latitudine, in uno horum locorum, aut am-
bos simul aggregata maior fuerit 45.m, in eis, in talibus coniunctioni-
bus fit Solis obseruatio super æquinoctiali nota in dictis horis & locis con-
iunctionum, dum diuersitates aspectus in latitudine aggregantur, non at-
tingunt 45.m.Sed à climate secundo incipiendo, deinde uersus arctos 45
m,transcendunt.Ideoque in his plagiis possibile est uidere Solis eclypsim bis
in quinque mensibus, quantoque plaga septentrionalior, tanto possiblitas ma-
ior, quod diuersitas in latitudine augeatur, neque hoc contingit, nisi cum luna
uiam in latitudine fecerit septentrionali à capite uersus caudam, ita ut in
prima eclypsi fuerit iuxta e,& in secunda iuxta f.

PROPOSITIO XIII.

Solis eclypsim in septem mensibus bis fieri eidem plagæ
terræ contingit.

Sint septē menses minores, in his patuit uerū argumentum latitudinis
lunæ esse 208.gr.47.m.Sed arcus f,d,e.ex præmissa est 192.gr.24.mi, qui
est à termino ecliptico accedente ad caudā, ad terminū eclipticū recedente
à capite.Clarum est igitur, si Luna diuersitatem aspectus in latitudine non
habeat, non est possibile ut Sol bis eclypsetur in his septem mensibus, sci-
licet in prima harum coniunctionum & extrema, propterea quod 208.gr.
47.mi,excedant arcum f,d,e.in 16.gr.23.m.Arcus autem ueri loci latitu-
dinis dispositus, ut punctum d,quod est maximæ latitudinis in meridie di-
uidat ipsum per æqua, distabit quilibet suorum terminorum à nodo 14.gr.
23.mi, à latitudine his correspondente, ablata quantitate semidiametro-
rum luminarium, excessus bis sumptus facit 1.gr.25.mi,ferè,& tanta est e-
stiam latitudo argumenti latitudinis 16.gr.23.mi,ut patet ex proportione
unius ad 11,& semis,Ita si incipiás argumentum uerum latitudinis compu-
tare

