

LIBER QVARTVS

MOTVS LVNÆ, ET PER ECLY- pſes & per instrumenti medium deprehensionem, ſuæq; mo- tus diuersam uariationem demonstrando declarat.

PROPOSITIO PRIMA.



ERVM LOCVM LVNÆ IN
eclyptica certius per Eclypſes lunares q̄b in-
ſtrumenta uel conſiderationes respectu ſtel-
larum fixarum aut eclypſes ſolares depra-
hendi.

¶ Patet quia ſemidiameſtrum magnitudinis ter-
ræ ſenſibilis eſt quantitatis respectu diſtantiae Lu-
næ à terra. Ideoq; diuerſitas aspectus in Luna contingit, quæ impedimen-
to eſt, ut uerius eius locus per instrumenta uel conſiderationes respectu lo-
corum stellarum fixarum aut eclypſes ſolares certus depra- hendi nō ſem-
per poſſit. In eclypſibus uero lunarib; cum facile per principiū & finem
medium eclypſis cognoscatur, in medio uero Luna ſit diametraliter oppo-
ſita, ex loco Solis per priora cognito certus habebitur Luna locus.

PROPOSITIO II.

Reditiones Lunæ in círculo diuerſitatis ſuæ, & in orbe ſi-
gnorum atq; latitudine diuerſas uideri.

¶ Videmus enim eam ſub una & eadem parte zodiaci nunc tarde, nūc
uelociter, nunc motu mediocrī moueri, nec eandē ſemper ſub eadem parte
zodiaci ſeruare latitudinē. Quæ ſatis nobis ſignificāt, quod reuersione eius in
círculo diuerſitatis motus æqualis eſt alia à reuersione ipsius in orbe ſigno-
rum. Et etiam quod nodus orbis eius declivis mouetur in ecliptica, hinc
& reditiones in latitudine diuerſas eſſe.

PROPOSITIO III.

Qua uia maiores nostri in círculo diuerſitatis atq; in orbe
ſignorum reditiones Lunæ depra- henderunt.

¶ Quia uiderūt motū Lunæ apparente diuerſum eſſe, nūc uelocem, nūc
tardū, nūc mediocrē; Oportuit in círculo diuerſitatis ſuæ quatuor puncta
eſſe, in quorū uno contingat motus Lunæ uelociſſimus, & in huius oppoſito
tardiſſimus, & in duobus medijs mediocris. Quæ quidem puncta círculu-
i in quatuor portiones diuidunt. In prima portione motus, Luna eſt à mouo
uelociſſimo eius ad mediū primū, & eſt uelox diuinutus. In ſecunda eſt me-
dius diuinutus. In tertia tardus additus. In qua rā mediocris additus. Aspi-
cientes aut̄ quotidie ad motū Lunę ſcire poterūt, in qua portione círculi ſui
Luna moretur. Elegerūt ergo duas eclypſes lunares, in quarū una quaq; Lu-
na in eadē portione círculi ſuę diuerſitates eadem motus uelocitate mo-
ta eſſet, unde coniecturam fecerūt, Lunam in ſecunda eclypſi rediijſſe ad pun-
ctum ſui círculi, in quo fuit in prima eclypſi, & quod interuallum temporis
inter ambas contineret integras revolutiones in círculo ſuę diuerſitatis.