

Lunæ non fuerit minor dimidio diametrorū in Lunæ & diametro, tota enim tunc deficit, ac insuper minor latitudo addet etiam moram in tenebris aliquam, quæ tum maxima erit, cum nulla fuerit latitudo, quod cōsiderantibus esse puto liquidissimū. Igitur in particulari Lunæ defectu, cū partem deficientem multiplicauerimus in duodecim, productumq; diuiserimus per diametrum Lunæ, habebimus numerum digitorum deficientiū, non aliter quam in Sole dictum est.

**Ad prænoscendum quantis per duratus sit defectus.** Cap. XXXII.

**R**estat uidere quantum duratura sit eclipsis. Vbi notandum est, quod circumferentijs, quæ inter Solem, Lunam, & umbram contingunt, utimur tanquam lineis rectis, ob eorum paruitatem, qua nihil differre uidentur à recto. Sumpto igitur centro Solis & umbræ in A signo, & linea B C pro transitu Lunæ, cuius centrum contingens Solem uel umbram in principio incidentiæ sit B, in fine expurgationis C, connectantur A B, B C, & ipsi B C perpendicularis mittatur A D. Manifestum est, quod cum centrum Lunæ fuerit in D, erit medium eclipsis, est enim A D breuiissima aliorum ab A descendētium, & B D æqualis ipsi D C, quoniam & ipsæ A B, A C æquales sunt, quæ constant utraque dimidio diametrorum Solis & Lunæ in solari, atque Lunæ & umbræ in lunari eclipsi, et A D est latitudo Lunæ uera uel uisa in medio eclipsis. Cum igitur quod ex A D fit quadratū, subtraxerimus ab ipsius A B quadrato, relinquatur quod ex B D : dabitur ergo B D longitudine. Quod cum diuiserimus per horariū Lunæ motū uerū in ipsius defectu, uel uisibilē in solari, habebimus tempus dimidiæ durationis. Sed quādam Luna sæpen numero morā facit in medijs tenebris, quād accedit, quādo dimidiū aggregati diametrorū Lunæ & umbræ ex cesserit latitudinē Lunæ plus q; fuerit dimetriens eius, ut diximus. Cū igitur posuerimus B centrū Lunæ in principio totius obscurati

