

## DECIMVS.

**¶** Omnes superficies epicyclorum, & eccentricorum in superficie eclyptice nunc supponamus esse propter facilitatem negotij. Nam quod earum ab eclyptica declinatio ingerere potest erroris, insensibile est. Sit circulus eccentricus epicycli delator a,b,g, super centro d, cuius augem & oppositum augis diametri a,g, indicet. In qua quidem sit e, centrum mundi, & z, centrum motus æqualis, & super centro b, describo circulum epicycli t,k,l, duæ etis duabus lineis per centrum epicycli z, t, a, centro quidem æquantis, & e,h,a, centro mundi. Erit itaq; punctus h, aux uera epicycli, & k, oppositum eius, punctus autem t, aux media, cuius scilicet respectu motus argumenti regulam habet, & sit l, oppositum cius, & sit planeta aut in puncto k, aut in h, dico quod linea e,h, erit medijs motus Solis, aut linea ei directe coniuncta. Nam intelligamus lineam medijs motus Solis, & centrum epicycli incœpsisse moueri ab auge a, & iam peruenisse ad hunc, quem figuramus, situm. Et sit primo planeta in pucto h. In hoc itaq; tempore planeta descripsit arcum t,k,h, epicycli per medium cursum diversitatis, & centrū epicycli circa centrum motus æqualis angulum a,z,b, descripsit, qui ualeat duos angulos b,e, z,& e,b,z, siue ei contrapositum t,b,h. Si ita collegerimus motum planetæ in epicyclo cum motu longitudinis, ueniet totus circulus, & angulus a,e,b. Illud autem aggregatum æquatur medio motui Solis in hoc tempore, quem ad nodum ex eis quæ circa principium noni dicta sunt elicienda. Descripsit itaq; linea medijs motus Solis totum circulum, & amplius angulum a,e, b. Et quia ipsa incœpit moueri à pucto a, constat iam eam esse eandem cum linea e,h. Nunc uero ponamus planetam in k, cæteris ut ante inantibus. Iam erit angulus t,b,k, medijs motus argumenti in hoc tempore, cui addamus angulum a,z,b, motus longitudinis, siue duos e,b,z, & b,e,z, proueniunt itaq; duo anguli recti cum angulo b,e,z, quare linea medijs motus Solis ambi illius quam semicirculū descripsit, quantum est angulus b,e,z. Sit igitur ipsa linea e,m, ita quod angulus g,e,m, æqualis sit angulo b,e,z, propter illud igitur linea e, m, directe coniuncta erit linea e,b, planeta ergo erit in linea medijs motus Solis utrinque continuata quantum libet, quod erat propositum.

### PROPOSITIO X.

Lineam à centro epicycli ad centrum corporis planetæ extra augem uel oppositum eius existentis productam, linea medijs motus Solis æquidistare.

**¶** Resuendo figuraionem proximam, hoc tamen attento, quod planeta sit in pucto n. & linea medijs motus solis e,s, incœperintq; similiter moueri centrum epicycli, & linea medijs motus Solis ab auge eccentrici a, planeta autem ab auge epicycli media. Descripsit igitur linea medijs motus Solis angulum a,e,s. & planeta in epicyclo angulum t,b,n, centrum uero epicycli angulum a,z,b, qui æquipollit duobus angulis e,b,z, & b,e,z. Tres igitur anguli t,b, n,b,e,z, & e,b,z, qui est æqualis h,b,t, æquabuntur angulo a,e,s, dempto igitur cōmuni angulo a,e,b, manebit angulus b,e,s, æqualis angulo h,b,n, quare lineæ e,s, & b,n, coniunguntur æquidistantes, quod erat demonstrandum;

### PROPOSITIO XI.

Quilibet trium superiorum in linea medijs motus Solis quantumlibet protracta constitutus, in auge uera epicycli aut eius P oppositio

