

cet a c. dimetientē parui circuli in l. & per l. plano eclipticæ a b
 c. perpendicularis agatur l m. quæ necessario occurreret circum-
 ferentiæ a e c. occurrat autem in m. Igitur parui circuli circum-
 ferentia a e m. motus est trepidationis ab eius initio vsq; ad Al-
 fonsi regis aeram, quæ quidem circumferentia a e m. ita dabit.
 Ex hypothesi namq; a i b. periferia datur graduū iii. primorum
 minorū xxiii. per constructionem autem a b. ipsi b c. æqualis
 est, igitur et b k c. periferia datur gradibus tribus, minutis pri-
 mis xxiii. Atqui ex hypothesi datis a i b. & a i b k. segmentis
 dabitur & b k. reliqua periferia gra. ii. primorū minorū lv. se-
 cundorū xx. Et quia duo anguli c d f. f d l. dantur. Ex hypothe-
 si atq; per constructionem, nam anguli c d f. ad f d l. angulū ra-
 tio est vt c k b. circumferentiæ ad b k. circumferentiam. hoc est
 sicut graduū iii. minorum primorū xxiii. ad grad^o ii. minuta
 prima lv. secunda xx. per propositionē enim xxxiii. lib. sexti
 ele. Eu. in æqualibus circulis anguli habent eandem rationem
 ipsis circumferentiis in quibus deducuntur, & si ad centra seu
 ad circumferentias fuerint deducti. Ipsorum deinde triangulo-
 rum c d f. f d l. cōmuni latere d f. supposito partium 10000000.
 igitur ex dicta tabula fecunda ratio ipsius c f. ad f l. erit sicut
 591191. partiū ad 510468. partes qualiū d f. subiicit 10000000.
 Est autem per constructionem circumferentia c m e. quadrans
 parui circuli eiusq; rectus sinus c f. & rectus sinus ipsius e m.
 existit æqualis ipsi f l. rectæ lineæ iuxta tabulam itaq; rectorū
 sinuum subiecta c f. partium 10000000. ex iam ostensa ratione
 591191 partium ad partes 510468. dabitur & f l. 8634569. qualiū
 c f. paulo ante subiiciebatur esse 10000000. igitur ex eadem re-
 ctorum sinuum tabula e m. circumferentia dabitur graduū lix.
 primorū minorū xlii. secundorū xxv. fere. Est autem a g e. pe-
 riferia quadrans & iccirco graduū xc. igit tota circumferentia
 a g e m. datur grad. 149. m. primorū xlii. secundorum xxv. ergo
 vniuersa diuersitate apparentis æqualisq; motus fixorum fide-
 rum data grad. vi. minorū primorum 46. atq; pro Alfonsi re-
 gis æra æqualis apparentisq; motus octauæ sphaeræ differen-
 tia data graduū vi. primorū minorū xviii. secundorū xx. pro