

## THEORICA

semicirculo R G Q. Dico quod omnium segmentorum Eccentrici, quae quidem secantur a linea apogei maximum est P H O. maius autem segmentum N H M, q̄ T H S. Contra vero reliquorum segmentorum Eccentrici, quae secantur linea perigei, minimum est O K P, minus autem M K N, q̄ S K T. Iungantur rectæ A O, A P, A M, A N, A S, A T, & extendantur O A quidem in N M A in T, & S A in Z, & a signo A in rectas M N & S T agantur normales A V, A X. Transferat autem normalis A V per rectam S T in signo Y. Et quoniam trianguli A B V angulus A V B rectus est, acutus est per 32 pri. angulus A B V. Ideo per 19 primi maius est latus A B, q̄ A V. Igitur ab A signo, quod centrum est circuli H O K P, longius abest recta O P q̄ M N per definitionem tertij. Ac per eadem recta O P remotior est a centro A, q̄ S T, antetiam quævis alia transiens per B signum. Rursus quoniam in triangulo A Y X angulus ad X rectus est, per eadē maior est recta A Y, q̄ A X. Multo igitur maior est A V, q̄ A X. Recta igitur M N longius abest ab A centro Eccentrici, quam S T. Ideo per 15 tertij omnium rectarum in circulo H O K P, per B transcurrentium minima est O P, minor autem M N, q̄ S T. Et quoniam duo latera O A, A P sunt æqualia duobus M A, A N, utrumq; vtricq; minor autem basis O P, q̄ M N, ideo per 25. primi maior est angulus O A P, q̄ M A N quib; ablatis erunt reliqui duo anguli A O P H & A P O, maiores reliquis duobus A M N. & A N M, per 32 primi. Quare per 16. primi extraneus angulus N A P maior est exteranco angulo T A N, ac per 26. tertij vel ultimam sexti, maior est arcus N P, q̄ P T, qui additi æqualibus arcibus, ut semicirculis N H O, & T H M efficiunt segmenta Eccentrici inæqualia, maius scilicet P H O, q̄ N H M. Similiter ostendemus etiam, quod idem segmentum P H O, maius sit quolibet alio segmento, quod per B signum de circulo H O K P auellitur, & quod maius sit segmentum N H M, q̄ T H S. Maximum igitur horum

segmentorum