

PLANISPHERIVM

secet, necesse est per æqualia, & orthogonaliter secare: unam & rectam esse lineam $c t y$ consequens est, lineam $z h$ medio, & orthogonaliter secantem. Non aliter $c e$ perpendicularis κl ; sicq; $y e$ perpendicularis $m n$. Sunt ergo utrinque trianguli circa $e t$ inter c & y , tam lateribus, quàm angulis, prout sese respiciunt, æquales: angulus uidelicet $c e t$ angulo $y e t$. sunt autem & anguli $y e m$ & $c e \kappa$, ut qui recti, æquales. unde residuos quoque angulos, uidelicet $a e m$, atque $a e \kappa$ æquos esse consequens est. sicq; & arcus $a m$ atque $a \kappa$ æquales esse manifestum est; sicq; $l g$, & $g n$, ipsiq; utrique utrisque. Quoniam ergo arcus $h b$ oritur cum arcu $n b$; sicq; arcus $b z$ cum arcu $b \kappa$, qui est æqualis $b n$: rursusq; arcus $z d$ cum arcu κd , atque arcus $d h$ cum arcu $d n$, qui est æqualis $d \kappa$. Ex his constat, arcus decliuis circuli, ut æqualiter utrinque ab æquinoctialibus punctis distans, æquali oriri quantitate. Amplius, quoniam arcus $b z$ decrescit ab ortu suo sphaeræ rectæ, quantitate arcus κa : oppositus uero arcus $d h$ tanto accrescit, quantus est arcus $b n$, æqualis uidelicet κa ; æstius tropicus punctus h : constans