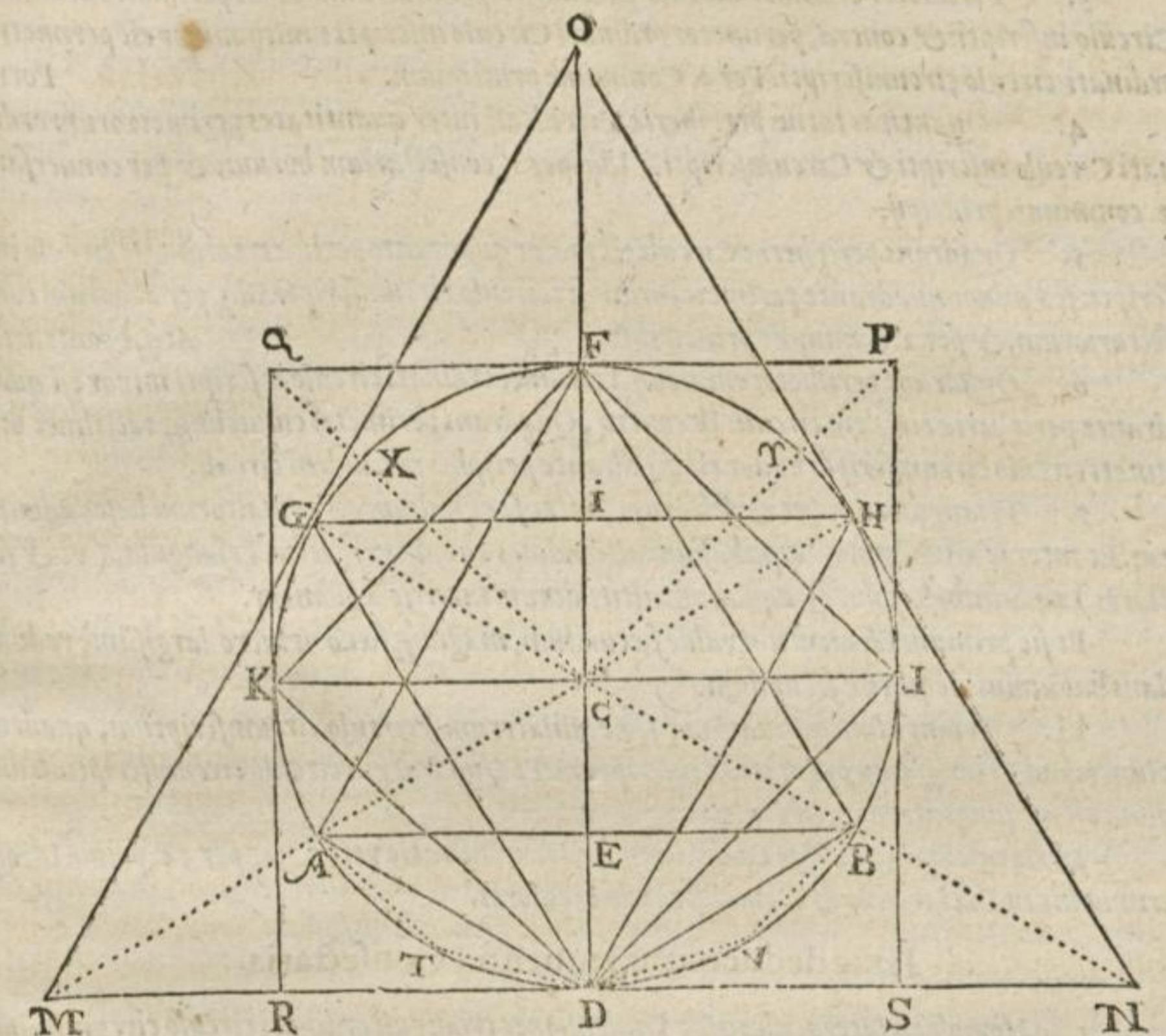


Diagramma Demonstrationis prius. Dauidi Vuolkenste-
nio commensali dedicatum.



Demonstratio. Prior pars Elementi constat per 2. tertij; per 22. primi, per q̄, 3. nostrum commune principium. Posterior verò pars sic patet: Triangulum C M N maius est in eo comprehenso sectore CADB, per 1. commune principium. (Excedit nāq̄, ἐφαρμόσεως luce ipsum triangulum C M N dictum sectorem CADB quantitate duorum triangulorum AMD & BND.) At horum vtriusq; altera Dimensio, puta altitudo CD æqualis existit, per 4. commune principium. Ergo reliqua horum Dimensio, videlicet trianguli basis MN, maior erit sectoris basi ADB. per 2. & 3. proprium principium.

Hinc quædam Consectaria.

1. Cuiuslibet arcus quantitas versatur inter quantitatem Rectæ ei subtensa, & inter quantitatem eum tangentis, interq; Radios Circuli, cuius ipse arcus est portio, per terminos arcus infinitè continuatos compræhensæ. Idq; per modo Demonstrata. Ideoq; ideoq;

2. Tota perimeter rectilinei ordinati circulo inscripti est peripheria Circuli minor: At tota perimeter rectilinei ordinati circulo circumscripti est peripheria Circuli maior. Et è contrario, peripheria Circuli est maior perimetro ordinati circulo inscripti: sed minor peri-

C 3