

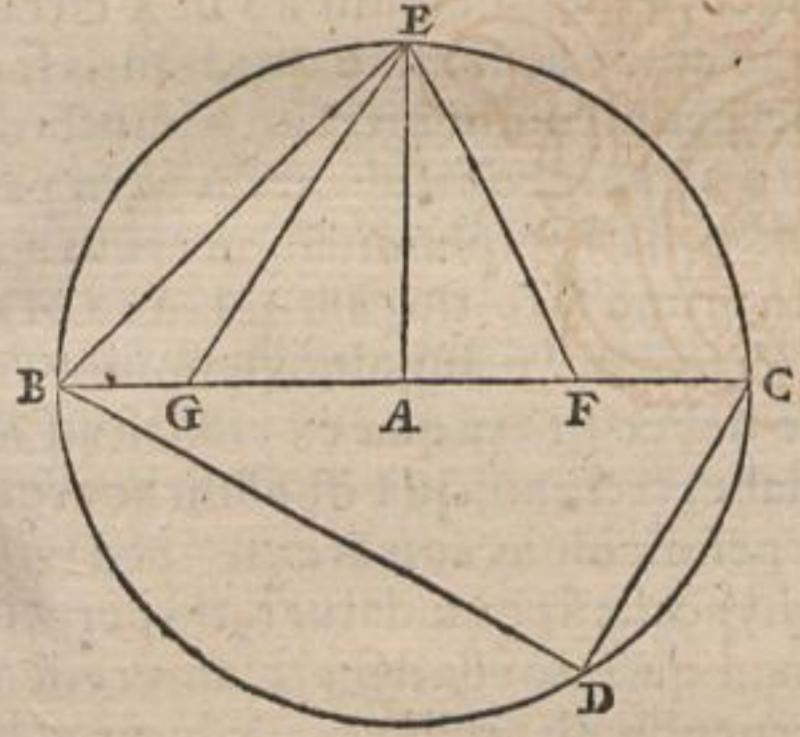
# GEORGII IOACHIMI RHEΤICI

L I B E R S E C V N D V S

# PROPOSITIONVM,

## PROPOSITIO PRIMA.

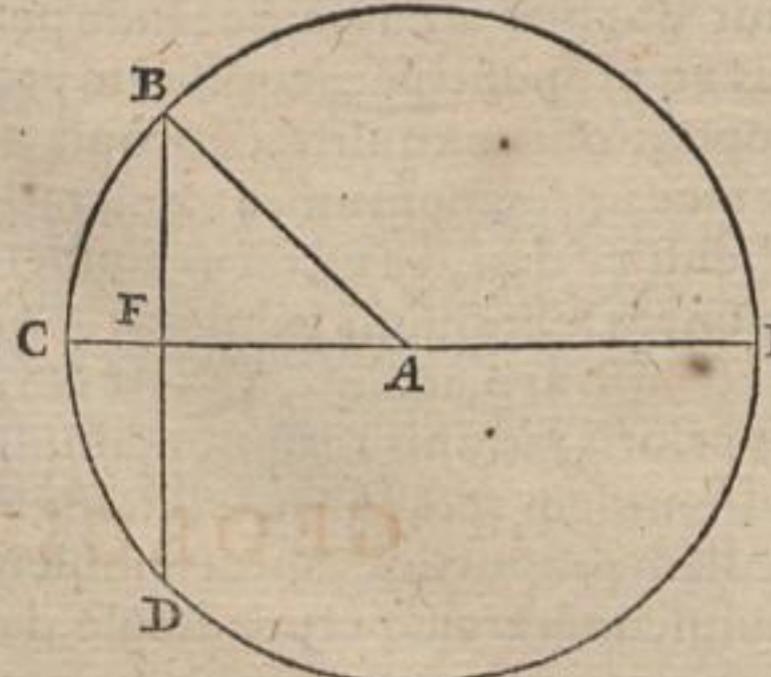
Data circulidiametro, dantur ijsdem in partibus latera Trigoni, tetragoni, pentagoni, hexagoni, & decagoni eidem circulo inscriptorum.



tione secta est in puncto A. Et propter hoc eadem hæc continet hexagoni & decagoni latus, estq; segmentum eius maius AC, latus hexagoni, minus autem AG latus decagoni. Sed latus hexagoni & latus decagoni eidem circulo inscriptorum possunt latus pentagoni. Ergo CA & AG, quorum hoc est decagoni, illud hexagoni latus, possunt CG latus pentagoni, &c.

## PROPOSITIO SECUND A.

Perpendiculo cuiusq; arcus ratione adeam qua ex centro dato, basi eiusdem arcus similiter ratione ad eam qua ex centro dabitur.



Centro A descriptus sit circulus BCDE, de quo recta BD quæ in punto F secta sit bifariam, absumat arcu m BCD, ducta igitur diametro EAFC, arcus BC perpendicularum erit recta BF, & AF recta eiusdem arcus basis. Connectantur A, B. Dico dato BF perpendicularo arcus BC, ratione ad AB eam quæ ex centro, dari etiam eiusdem arcus basin AF. Quia in Triquetro BFA cum recto, datur ratio BF ad AB, & quibus numeris datur quadratum descriptum ex AB, in ijsdem datur & quadratum ex BF descriptum. Igitur hoc ab illo deductum relinquit quadratum ex AF descriptum. Datur ergo recta AF ijsdem in numeris quibus ratio BF perpendiculari, ad AB eam quæ ex centro, data fuit.

BB 4

Quare