

rectæ BE, GH, ipsi AD, æquidistantes, ^a eritque GH, æqualis perpendiculari ^a 34. primi.
AD. ^b Quoniam igitur rectangulum BCFE, duplum est trianguli ABC; ^c Item ^b 41. primi.
duplum rectanguli BEHG: erit rectangulum BEHG, quod continetur sub per- ^c 36. primi.
pendiculari GH, vel AD, & dimidio basis BG, æquale triangulo ABC.

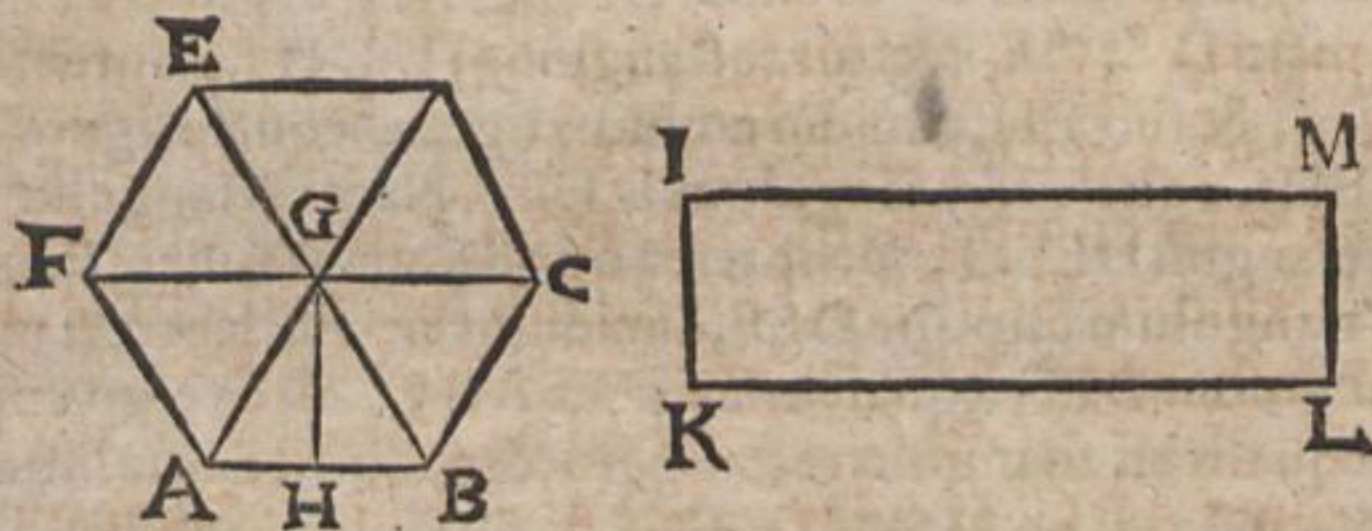
SECE TVR iam perpendicularis AD, vel GH, bifariam in I, agaturque per I,
ipsi BC, parallela KL. Dico triangulum idem ABC, æquale quoque esse rectā-
gulo BCLK, in 1. & 2. figura, Item rectangulo BCLM, in 3. figura, comprehen- ^d 41. primi.
so nimirum sub ID, vel IG, semisse perpendicularis AD, vel HG. ^d Quoniam ^d 41. primi.
enim triangulum ABC, dimidium est rectanguli EC, eiusdemque dimidium et- ^e 36. primi.
iam est rectangulum BL; ^e quod rectangula BL, LE, super æquales bases æqua- ^e 36. primi.
lia sint: æqualia inter se erunt triangulum ABC, & rectangulum BL. ^f Et quia ^f 41. primi.
rectangulum BF, contentum sub perpendiculari AD, vel BE, & base trianguli
BC, duplum est trianguli ABC; erit triangulum semissi illius rectanguli æquale.
Area igitur cuiuslibet trianguli æqualis est, &c. quod erat ostendendum.

PROBL. 2. PROPOS. 2.

AREA cuiuslibet figuræ regularis æqualis est rectangulo contento sub
perpendiculari à centro figuræ ad vnum latus ducta, & sub dimidia-
to ambitu eiusdem figuræ.

*Regularis fi-
gura quacun-
que cui rectā-
gulo æqualis
sit.*

SIT figura regularis quæcunque ABCDEF, & centrum eius punctum G, à
quo ducatur GH, perpendicularis ad vnum latus, nempe ad AB: Sit quoq; re-
ctangulum IKLM, contentum sub IK, quæ æqualis sit perpendiculari GH, &
sub KL, recta, quæ æqualis ponatur dimidia parti ambitus figuræ ABCDEF. Di-



co huic rectangulo æqualem esse figuram regularem ABCDEF. Ducantur enim
ex G, ad singulos angulos lineæ rectæ, vt tota figura in triangula resoluatur, quæ
omnia æqualia inter se erunt, vt in corollario propof. 8. lib. 1. Eucl. demonstra-
tum est à nobis: propterea quòd omnia latera triangulorum à puncto G, ex-
euntia sint inter se æqualia, habeantq; bases æquales, nempe latera figuræ regu-
laris. ^g Hinc enim efficitur, omnes angulos ad G, æquales esse, ac proinde, ex di- ^g 8. primi.
cto corollario, triangula ipsa inter se quoque esse æqualia. ^h Quoniam igitur re- ^h 1. huius.
ctangulum contentum sub GH, perpendiculari, & medietate basis AB, æquale
est triangulo ABC, si sumantur tot huiusmodi rectangula, in quot triangula di-
uisa est figura regularis, erunt omnia simul figuræ ABCDEF, æqualia; propterea
quod