

# ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙ ΧΕΙΟΝ ΤΕΤΑΡΤΟΝ.

## EVCLIDIS ELEMENTORVM GEO- metricorum liber quartus.

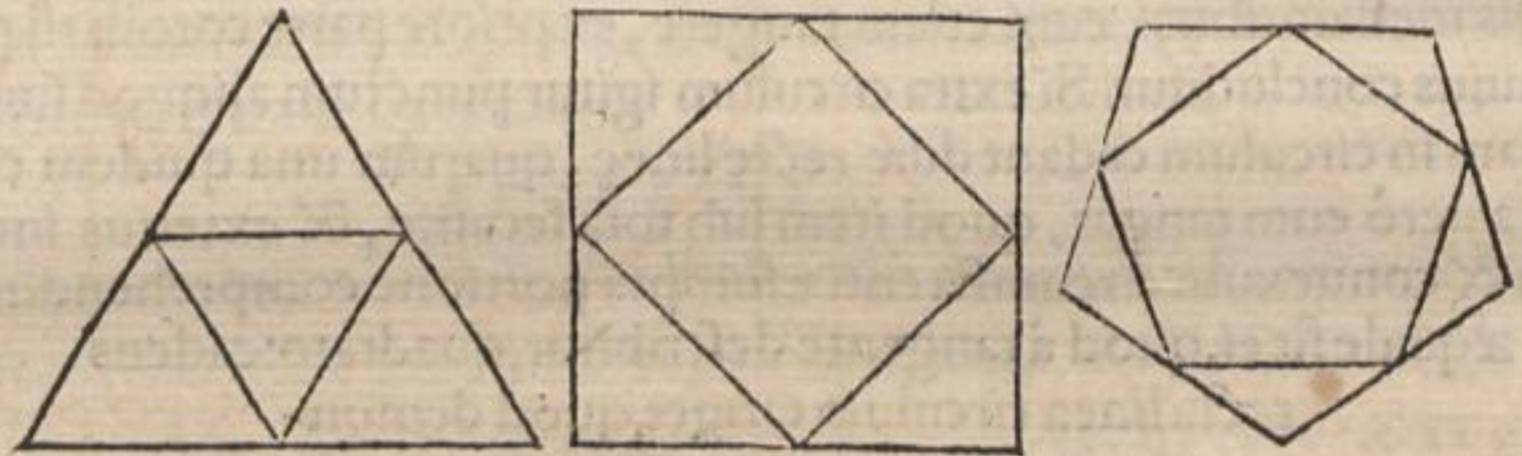


St huius libri quarti tractatio de inscriptionibus & circum-  
scriptionibus figurarum rectilinearum, uel plano-  
rum. Docet enim, quomodo una figura alicui inscribi, uel  
ab alia circumscribi debeat. Quia uerò alia est huius  
quàm præcedentium librorum tractatio, alijs etiam in  
eo uocabulis utitur: atq; ea, ut sequentia deinde planius  
intelligi possint, singula ordinè definit.

ΟΡΟΙ.

Σχήμα εὐθύγραμμον εἰς σχῆμα εὐθύγραμμον ἐγγράφεται λέγεται, ὅταν  
ἐκάστη τῶν τοῦ ἐγγραφομένου σχήματος γωνιῶν ἐκείνης πλευρᾶς τοῦ εἰς ὃ ἐγ-  
γράφεται ἀπῆται.

Σχήμα δὲ ὁμοίως πᾶσι σχήμα περιγράφεται λέγεται, ὅταν ἐκάστη πλευ-  
ρὰ τοῦ περιγραφομένου ἐκείνης γωνίας, τοῦ πᾶσι ὃ περιγράφεται ἀπῆται.



DEFINITIONES.

1 Figura rectilinea in figura rectilinea describi dicitur, quando unus-  
quisq; inscriptæ figuræ angulus, unumquodque, latus eius in qua descri-  
bitur, tangit.

2 Figura autem similiter circa figuram describi dicitur, quando unum-  
quodq; latus circumscriptæ, unumquemque angulum eius circa quam  
describitur, tangit.



Ex his duabus definitionibus colligitur, Inter illas tantum figuras, posse unam  
alteri