

PROPOSITIO X.

Ein fürgegeben Triangel in etliche andere gleiche Triangel eintheilen.

Wenn ein Triangel ABC in drey andere gleiche getheilet soll werden/muß daß eine latus AC durch die vorhergehende proposition in drey gleiche theil getheilet werden / als in D vnd E , welche Punct mit den entgegen stehenden Winkel / durch DB vnd EB connectiret, das Triangel in drey andere gleiche Triangel theilen / wie die 1. VI. Euclidis beweiset.

PROPOSITIO XI.

Von einem Punct A in einer Seiten BC des gegebenen Triangels / BCD eine Lini AF ziehen / welche das Triangel gleich theile.

Erstlich muß das gegebene latus BC durch die andere proposition gleich getheilet in E ; vom A aber zum gleich vberstehenden Winkel D eine Lini AD , vnd dieser Lini muß dem E eine parallel EF gezogen werden / durch die achte proposition, also wird AF das Triangel BCD theilen in zween gleiche Theil / deren eins $ABDF$ ein Trapezium, das ander AFC ein Triangel ist / wie solches Peletarius bey der 38. I. Euclidis demonstret.

PROPOSITIO XII.

Auff eine fürgegebene Lini AB ein Quadrat $ABCD$ beschreiben.

Wenn von beyden Enden der Lini AB zween perpendicularares AD , BC , so der Lini AB gleich sind / durch die 3.
B propof.