

PROPOSITIO IX.

Eine fürgegebene Lini AB in begerte gleiche Theil theilen.

Hierzu dienen die Parallel Linien am bequemsten/ zwar in gerade theil mögen sie durch die ander proposition wol getheilet werden/ als erst in zween/ vnd jede Helffte wider in zween Theil / vnd so fort. Aber in vngerade Theil mag es also geschehen / als in fünff gleiche Theil / da muß eine andere Lini A G mit der gegebenen in A einen Winckel machen / welche in so viel als hier / in fünff gleiche Theil getheilet in C, D, E, F, G sey / vnd die beyden andern termini G vnd K auch zusammen gezogen werden / daß ein Triangel A B G darauß werde. Wenn dann durch die Puncten F, E, D, C der Linien G B vier Parallel Linien nach der vorhergehenden proposition gezogen werden / theilen sie die Lini A B auch in fünff gleiche Theil / wie auß der 10. VI. demonstriret wird.

Es gehet auch solche Theilung an / wenn man an beyden Enden der gegebenen Lini A B die perpendicularares eine vber / die ander vnterwärts zeihet / vnd in begerte Theil theilet / vnd durch Parallel Linien / so durch solche Theil gezogen werden / die Lini A B abtheilet / wie in beygesetzter Figur zusehen.

Es mag auch einer wol etliche viel Parallel Linien in einem plano vor sich haben / welche in einerley weite von einander stehen. Dann mag er die gegebene Lini ihnen appliciren, als wenn er dieselbe Lini in sieben Theil will theilen / legt er das eine Ende auff die erste / vnd das ander auff die achte Parallel Lini / so theilen die mitteln Parallel Linien die fürgegebene Lini in sieben gleiche Theil / welches in praxi ein fein Compendium gihet.

PRO-