

PROPOSITIO XXX.

So drey gegen einander proportionirte Linien gegeben sind / die vierte in der proportion finden.

Die Construction kompt mit der vorigen vberlein / denn widerumb die beyden ersten Linien einen Winckel machen müssen / vnd nach dem sie zum Triangel beschloffen / erstreckt werden. Da denn der ersten die dritte angesetzt / vnd durch ihr Ende wider den dritten lateri des Triangels eine parallel Lini gezogen werden muß / welche an der gestreckten andern Lini / die vierte gesuchte Lini weiset / nach der 12. VI. Eucl.

PROPOSITIO XXXI.

Zwischen zwey Linien / eine mittel Lini finden / daß sie in einer proportion einander folgen.

Wenn beyde Linien AB , BC zusammen gestossen / vnd eine Lini werden / so wird darüber auß dem D ein halber Circkel gezogen / vnd von dem B bis an die circumferens ein perpendicular BE aufgerichtet / welche die begerete mittel Lini ist. Denn nach der 13. VI. Euclidis ist AB zu BE , wie BE zu BC .

PROPOSITIO XXXII.

Zwischen zwey gegebenen Linien / zwey andere mittel Linien finden / daß sie alle vier in einer proportion nach einander stehen.

Die