

## DECIMASEXTA PROPOSIT.

**E**x tribus datis lineis triangulum constituere.

Sint tres lineæ datæ  $a b c$ , ita ut q̄libet duæ simul iunctæ sint tertia maiores. Id enī necessariū est per decimam quartā. Pone pedem immobilem circini extensi spacio lineæ  $b$  in altero termino lineæ  $a$ , uerbi gratia in d & altero circunducto pede occultū scribe arcū. Deinde circino extenso secundū quantitatē lineæ  $c$ , & pede eius immobili posito in termino  $f$ , priorē arcū interseca in punto  $g$ . Ab hoc intersectionis pūcto trahe ad terminos lineæ  $a$ , rectas et habebis triāgulū quē optabas.

## DECIMASEPTIMA PROPOSITIO.

**S**uper punctum datum in linea recta, describere angulum dato angulo æqualem.

Sit punctus  $d$  datus in linea data, & angulus  $a b c$  datus. Subtēde eū recta linea  $c a$ . Reseca igitur ex linea data  $d f$  lineā æqualē  $c b$ . Deinde circino diducto secundum quantitatē lineæ  $a b$  et pede eius immobili posito in  $d$  scribatur arcus occultus. Postea circinū pro spacio lineæ  $c a$  extende, & pede eius in  $f$  posito, priorē interseca arcū in punto  $g$ . A quo ad punctū  $d$  trahe rectā. Hæc cū data linea continebit angulū  $g d f$  æqualē angulo  $b$  dato. Nā propter demonstrationē ducatur linea  $f g$ . Erūt ex hypothesibus latera trianguli  $f g d$  æqualia lateribus triāguli  $a b c$ , ergo per tertiam angulus  $g d f$  æqualis est angulo  $a b c$ . Contingentur enim æquis lateribus.

B 2

