

Das dritte Buch Euclidis.

Von den anfängen vnd
Fundamenten der Geometria.

Tractiert von dem Circkel vnd Circkelbögen / mit den
eigenschaften der selben linien vnd winckeln / so inwendig
vnd außwendig vorkommen / es sey im durchgehen
vnd anrühren / neben mehr andern
nothwendigen sachen.

Definitiones.

1. Alle Circkel / so gleiche Diameter, oder von ihrem Centro auß
gleiche liniē zu der circumferentz haben / seint einander gleich.
2. Eine rechte oder gerade lini wirdt genandt / die / so den einen
circkel berührt / vnd da sie gleich erlängert wirdt / dan noch den
oder die circumferentz desselben nicht durchschneidet.
3. Die Circkel berühren einander / welche im anrühren einander nicht
durchschneiden.
4. In einem Circkel stehen die linien gleich weit von dem Centro /
auß welche auß dem Centro gleiche perpendicular lini fall
len. Die aber stehet zum weitesten vom Centro auß welche
die lengste perpendicular felt.
5. Ein Circkelbogen / ist eine figur mit einer geradē lini / vnd einem
theil oder stuck von der circumferentz eines circkels beschlossene.
6. Der winckel dieses stuckes oder Circkelbogens / ist / so von der ge
raden lini vnd den umbkreis beschlossent wirdt / das ist / wo die
gerade lini vnd die circumferentz ein ander berühren.

7. Ein