

**Wie man durch sonderliche vortheil  
vnd gerechten gebrauch/ des Circels vnd Nichtscheidts/ al-  
le Regulirte figuren viler geraden vnd vngeraden ecken vnd  
seiten/ behendt aus rechtem Geometrischen grundt auffreissen/ Ein je-  
de gerade oder gebogne linien/ künstlichen abtheilen/ vnd mancher-  
ley Triangel gegen ein ander proportioniren soll/ zu sonder-  
licher vbung Mathematischer demonstracion.**

**Der ander theil des Ersten buchs der newen Perspectiua.**

**Die Erste auffgab oder Regel  
volgender vnterrichtung.**

**W**ie ein yede gerade lini / bekant vnd fürgebener lenge / in so-  
vil gleicher theil getheilet werden soll / als man begert / vnd  
wie ein yeder theil / solcher abtheilung / der selben zal / von welcher  
er benennet wirdt / gefunden wird / auffß gewisest vnd behendest /  
Geometrischer weyse.

**E**xempels weyse / setzen wir erstlichen ein gerade lini / zu beiden enden A B ver-  
zeichnet / die wollen wir in sovil theil / als wir begeren mögen / Geometrischer  
weyse abtheilen / oder vnterscheiden / Oder ich will ein theil von solcher linien  
finden welcher theil / gemelte lini etliche haltet / gleicher austheilung / es sey gleich  
solchs theil von einer Zal benennet / welche du wilt / als es sey ein acht theil / sibent  
teil oder neun theil / vnd der gleichen.

Aber für das erst setz ich / wo die Zal solcher theilung / ein gerade Zal wer / die  
wir gerad von geraden / die Mathematici Pariter parem nennen. Soll die obge-  
melte lini erstlichen auffß aller gewisest vnterschieden werden / in zwey gleiche teil  
die selbigen beiden halben theil / werden yeder noch weiter / eben gleicher gestalt  
auch also vnterschieden (nach ausweisung der zehenden proposition des Ersten  
buchs Euclidis) vnd also weiter / so lang bis du die fürgnomonen zal bekumest /  
in welche du die fürgenommenen lini abtheilen wilt.

Dann dise zalen so wir gerad von geraden nennen / mögen durchaus in gera-  
de zalen halbirt werden / so lang bis sie die vnteilbare vnitet findet (das ist das  
ein) als dise zalē 2 . 4 . 8 . 16 . 32 . 64 . 128 . vnd also für vn fur / alle zalen / so von zwey  
en an / alzeit dupliert oder zwifach genomen werden. Wo aber die zal solcher teil  
vngerad von vngeraden zalen wer / oder der ersten vngeraden zalen ein / so nit  
in zwey gerade zalē mögē getheilet werdē als (5 . 7 . 11 . 13 . 17 . vnd der gleichē) so thu  
im also / Zu merckē verstand nim für dich (exempels weyse) die hernach gesetzte lini  
A B / in sibent gleiche theil abzuthelen / solchs aber nach Geometrischer weyse außß  
aller eygentlichst zu wegen zu bringen / Reiß für dich ein andre gerade lini / vnbe-

g iij stimpter