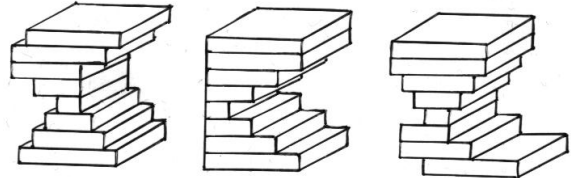
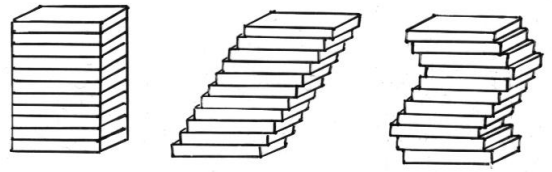


## Cavalierisches Prinzip

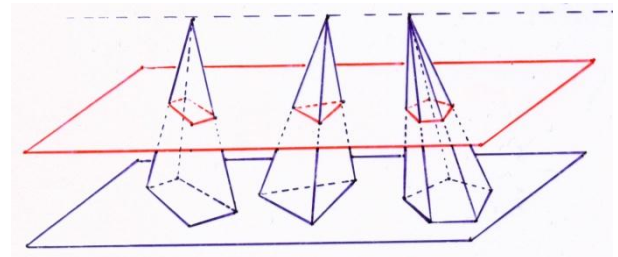
Das Cavalierische Prinzip besagt:  
Stehen zwei Körper auf derselben Ebene und erzeugt jede zu dieser Ebene parallele Ebene bei beiden Körpern gleich große Schnittflächen, dann haben beide Körper dasselbe Volumen.

Im Bild haben die drei Körper oben beziehungsweise die drei Körper unten jeweils dasselbe Volumen.



Aus dem Cavalierischen Prinzip folgt z.B.:

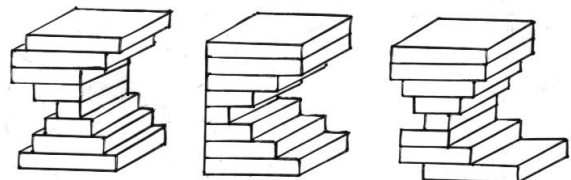
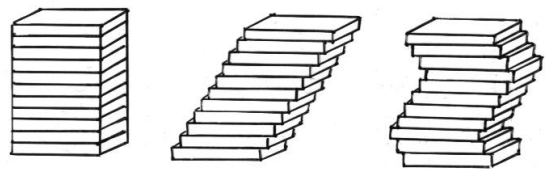
Pyramiden mit gleichem Grundflächeninhalt  $G$  und gleicher Höhe  $h$  haben gleiches Volumen  $V$ .



## Cavalierisches Prinzip

Das Cavalierische Prinzip besagt:  
Stehen zwei Körper auf derselben Ebene und erzeugt jede zu dieser Ebene parallele Ebene bei beiden Körpern gleich große Schnittflächen, dann haben beide Körper dasselbe Volumen.

Im Bild haben die drei Körper oben beziehungsweise die drei Körper unten jeweils dasselbe Volumen.



Aus dem Cavalierischen Prinzip folgt z.B.:

Pyramiden mit gleichem Grundflächeninhalt  $G$  und gleicher Höhe  $h$  haben gleiches Volumen  $V$ .

