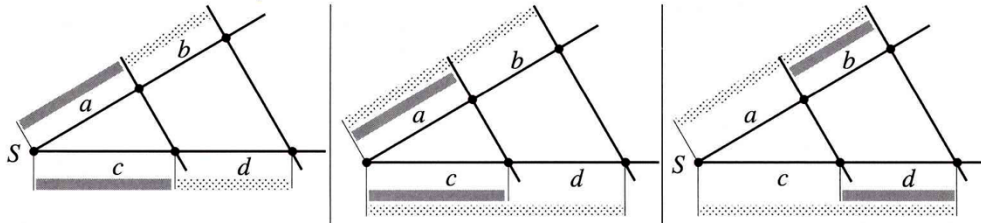


## Der Strahlensatz (Vierstreckensatz)

Beispiele:

1)



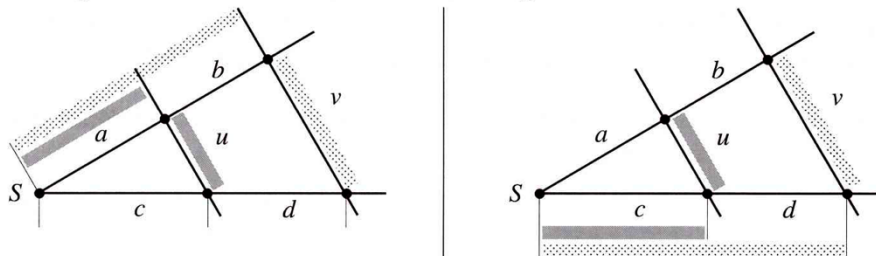
Aus der Verhältnistreue bei einer zentrischen Streckung folgt:

a)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  bzw.  $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$

b)  $\frac{a+b}{a} = \frac{c+d}{c}$  bzw.  $\frac{a+b}{c+d} = \frac{a}{c}$

c)  $\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$  bzw.  $\frac{a+b}{c+d} = \frac{b}{d}$

2)



Aus der Verhältnistreue bei einer zentrischen Streckung folgt:

a)  $\frac{u}{v} = \frac{a}{a+b}$  bzw.  $\frac{u}{a} = \frac{v}{a+b}$

b)  $\frac{u}{v} = \frac{c}{c+d}$  bzw.  $\frac{u}{c} = \frac{v}{c+d}$

Umgekehrt folgt aus gleichen Streckenverhältnissen, dass die Querstrecken parallel sind.