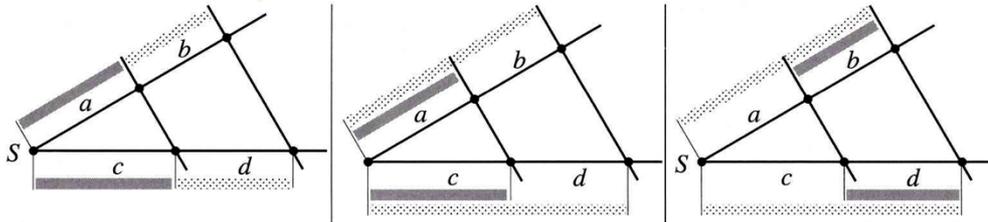


Der Strahlensatz (Vierstreckensatz)

Beispiele:

1)



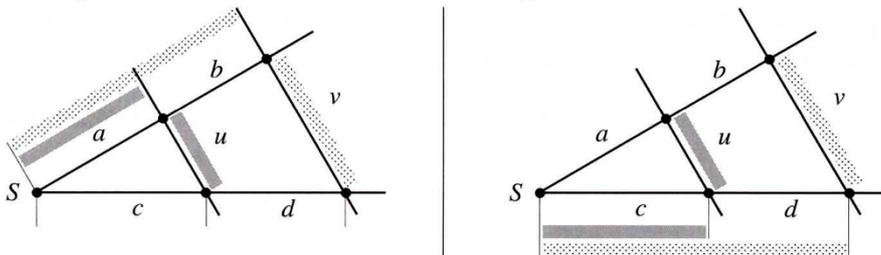
Aus der Verhältnistreue bei einer zentrischen Streckung folgt:

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.