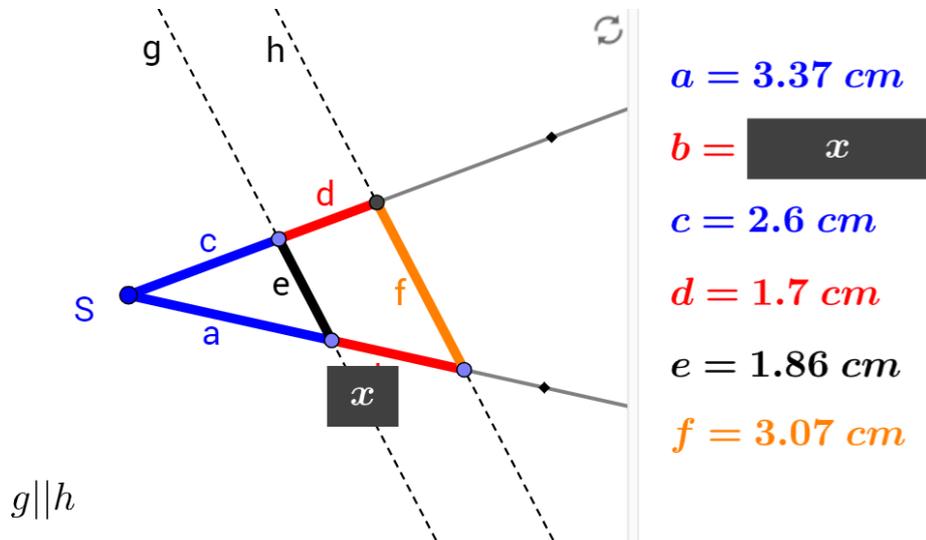


# Musterbeispiel – Lösen mit dem Strahlensatz

Planfigur:



**Gegeben:** Strahlensatzfigur (V-Form) mit gemeinsamen Punkt  $S$  (siehe Planfigur aus Applet)

**Gesucht:** Länge  $b$

**Lösung:** Nach dem Strahlensatz, Teil 1 gilt für  $x = b$ :

$$\frac{x}{a} = \frac{d}{c} \quad | \cdot a$$

$$x = a \cdot \frac{d}{c}$$

$$x = 3.37 \cdot \frac{1.7}{2.6}$$

$$x = 2.2$$

**Ergebnis:** Die Strecke  $b$  beträgt  $2.2 \text{ cm}$ .

# Formulierungshilfen

**Planfigur:** ....

**Gegeben:** Strahlensatzfigur (.... -Form) mit  
gemeinsamen Punkt ... .

**Gesucht:** Länge ....

**Lösung:** Nach dem Strahlensatz, Teil 1 gilt für  $x = \dots$ :

$$\frac{x}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} \quad | \cdot \dots$$

$$x = \dots \cdot \text{---}$$

$$x = \dots \cdot \text{---}$$

$$x = \dots$$

**Ergebnis:** Die Strecke .... beträgt ... .