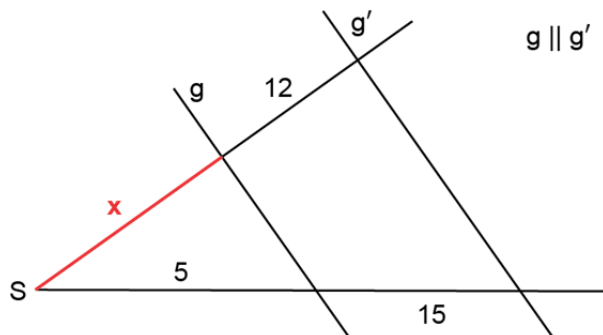


Strahlensätze

1 Berechne die Länge der Strecke x mit dem ersten Strahlensatz. (Maße in cm)

a) Skizze:



Berechnung:

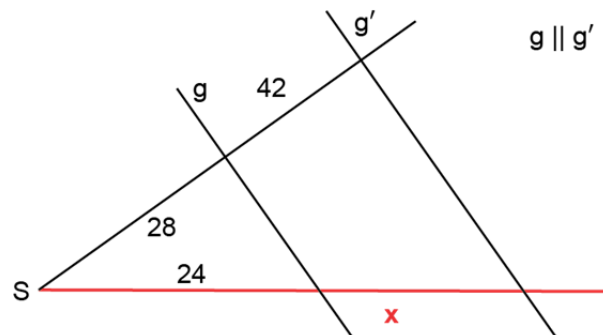
$$\frac{x}{12} = \quad | \cdot 12$$

$$x =$$

Antwort:

Die Strecke x hat die Länge cm.

b) Skizze:



Berechnung:

$$\frac{x}{42} = \quad | \cdot 42$$

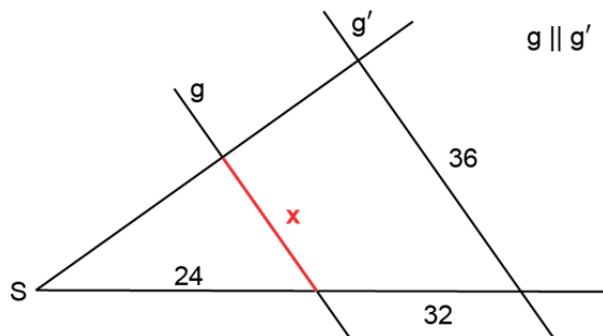
$$x =$$

Antwort:

Die Strecke x hat die Länge cm.

2 Berechne die Länge der Strecke x mit dem zweiten Strahlensatz. (Maße in cm)

a) Skizze:



Berechnung:

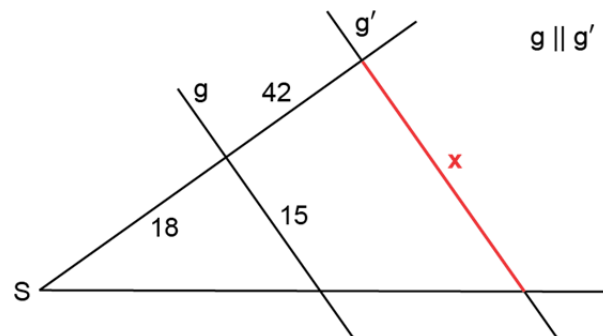
$$\frac{x}{36} = \quad | \cdot 36$$

$$x =$$

Antwort:

Die Strecke x hat die Länge cm.

b) Skizze:



Berechnung:

$$\frac{x}{15} = \quad | \cdot 15$$

$$x =$$

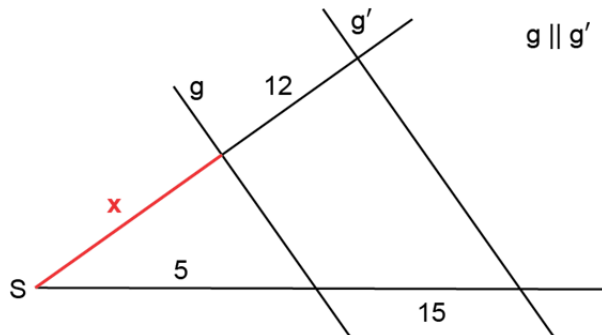
Antwort:

Die Strecke x hat die Länge cm.

Strahlensätze – Lösung

1 Berechne die Länge der Strecke x mit dem ersten Strahlensatz. (Maße in cm)

a) Skizze:



Berechnung:

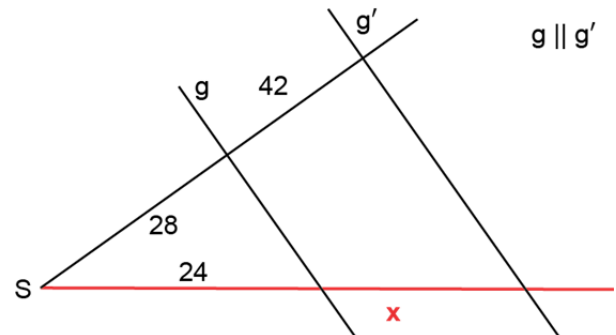
$$\frac{x}{12} = \frac{5}{15} \quad | \cdot 12$$

$$x = \frac{5}{15} \cdot 12 = 4$$

Antwort:

Die Strecke x hat die Länge 4 cm.

b) Skizze:



Berechnung:

$$\frac{x}{24} = \frac{42}{28} \quad | \cdot 24$$

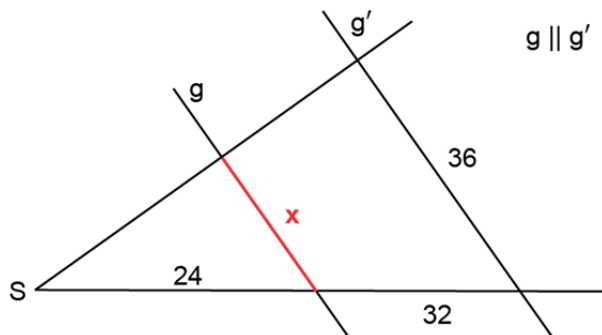
$$x = \frac{42}{28} \cdot 24 = 36$$

Antwort:

Die Strecke x hat die Länge 36 cm.

2 Berechne die Länge der Strecke x mit dem zweiten Strahlensatz. (Maße in cm)

a) Skizze:



Berechnung:

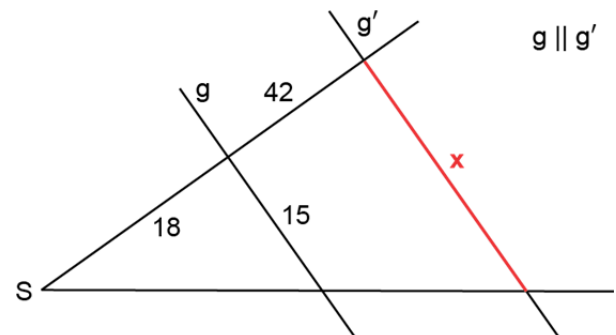
$$\frac{x}{36} = \frac{24}{32} \quad | \cdot 36$$

$$x = \frac{24}{32} \cdot 36 = 27$$

Antwort:

Die Strecke x hat die Länge 27 cm.

b) Skizze:



Berechnung:

$$\frac{x}{15} = \frac{42}{18} \quad | \cdot 15$$

$$x = \frac{42}{18} \cdot 15 = 35$$

Antwort:

Die Strecke x hat die Länge 35 cm.