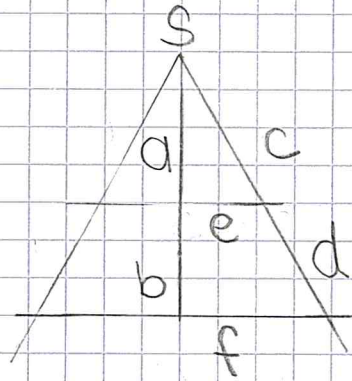


Aufgabe: Berechnung der Zimmerdecke (Breite) und der Länge der Tapetenbahnen

Skizze:



geg: $b = 2,30 \text{ m}$

$$a + b = 4,80 \text{ m} \Rightarrow a = 2,50 \text{ m}$$

$$2 \times f = 7,20 \text{ m} \Rightarrow f = 3,60 \text{ m}$$

$$c + d = 6,00 \text{ m}$$

ges: $2 \times e \Rightarrow$ Breite der Zimmerdecke
 $d \Rightarrow$ Länge der Tapetenbahnen

Lösungsweg:

$$\frac{a}{e} = \frac{a+b}{f}$$

$$\frac{2,50 \text{ m}}{e} = \frac{4,80 \text{ m}}{3,60 \text{ m}}$$

$$e = \frac{2,50 \text{ m} \cdot 3,60 \text{ m}}{4,80 \text{ m}}$$

$$e = 1,875 \text{ m} \cdot 2$$

$$2 \times e = \underline{\underline{3,75 \text{ m}}}$$

Antwortsatz:

Die Breite der Zimmerdecke beträgt $3,75 \text{ m}$.

Lösungsweg:

$$\frac{a+b}{c+d} = \frac{b}{d}$$

$$\frac{4,80\text{m}}{6,00\text{m}} = \frac{2,30\text{m}}{d}$$

$$d = \frac{2,30\text{m} \cdot 6,00\text{m}}{4,80\text{m}}$$

$$d = \underline{\underline{2,875\text{m}}}$$

Antwortsatz:

Die Länge der Tapetenbahnen beträgt 2,875m.

29 Strahlensatz:

Thema Aufgabe Skizze Lösungsplan Gegebene und gesuchte Werte:

Jetzt kommt der Lösungsweg! Antwortsatz

Breite einer Zimmerdecke

Johanna bekommt ein neues Zimmer auf dem Dachboden, Ihr Vater will in 2,30m Höhe eine Decke einziehen lassen. Dafür soll Johanna die Breite der Zimmerdecke und die Länge der Tapetenbahnen berechnen.

