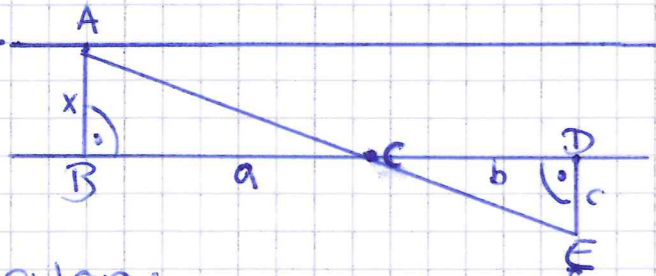


Strahlensatz

Aufgabe:

Bestimme die Breite x eines Kanals, wenn $a = 100\text{ m}$, $b = 80\text{ m}$ und $c = 33\text{ m}$ lang ist.

Skizze:



Lösungsplan:

Um die Breite x des Kanals zu berechnen, muss man erstmal einen Strahlensatz aufstellen. Dann kann man die Werte eintragen und so das Ergebnis berechnen.

geg. $a = 100\text{ m}$ ges. x
 $b = 80\text{ m}$
 $c = 33\text{ m}$

Lösungsweg:

Erstmal muss ich einen Strahlensatz aufstellen. Dafür beachte ich $\frac{\text{lang}}{\text{kurz}} = \frac{\text{lang}}{\text{kurz}}$.

$$\frac{b}{c} = \frac{a}{x}$$

Jetzt kann ich die Werte einsetzen.

$$\frac{80}{33} = \frac{100}{x}$$

Nun muss ich über Kreuz multiplizieren und dann durch 80 rechnen.

$$\frac{33 \cdot 100}{80} = 41,25\text{ m}$$

Antwortsatz: Der Kanal ist $41,25\text{ m}$ breit.

Strahlensatz:

Thema Aufgabe Skizze Lösungsplan Gegebene und gesuchte Werte:

Jetzt kommt der Lösungsweg!

Antwortsatz

Bestimme die Breite x eines Kanals, wenn $a = 100\text{ m}$, $b = 80\text{ m}$ und $c = 33\text{ m}$ lang ist.

