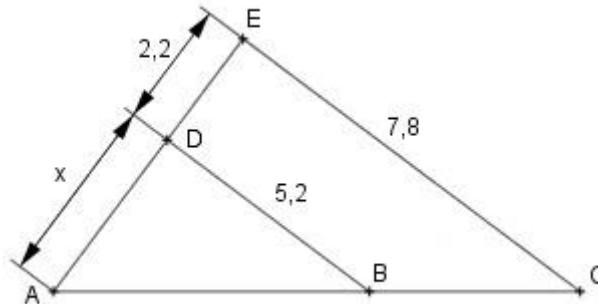


Strahlensatz Aufgabe 87

Bestimmen Sie die Länge der Strecke x.
Alle Maße in cm. BD und CE verlaufen parallel.



Strahlensatz:

$$\frac{x}{x + 2,2} = \frac{5,2}{7,8}$$

Über Kreuz multipliziert:

$$x * 7,8 = (x + 2,2) * 5,2 \quad | -5,2x$$

$$x * 2,6 = 11,44 \quad | :2,6$$

$$\mathbf{x = 4,4 \text{ cm}}$$

oder

$$x : (x + 2,2) = 5,2 : 7,8$$

Inneres Produkt = äußeres Produkt

$$(x + 2,2) * 5,2 = x * 7,8 \quad | -5,2x$$

$$x * 2,6 = 11,44 \quad | :2,6$$

$$\mathbf{x = 4,4 \text{ cm}}$$