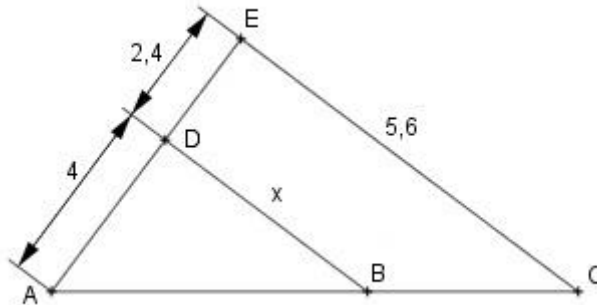


Aufgabe 85

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



Strahlensatz:

$$\frac{x}{5,6} = \frac{4}{4 + 2,4} \quad | \cdot 5,6$$

$$x = \frac{5,6 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{6,4 \text{ cm}} = \mathbf{3,5 \text{ cm}}$$

oder

$$x : 5,6 = 4 : (4 + 2,4)$$

Inneres Produkt = äußeres Produkt

$$4 \cdot 5,6 = x \cdot 6,4 \quad | : 6,4$$

$$x = \frac{5,6 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{6,4 \text{ cm}} = \mathbf{3,5 \text{ cm}}$$