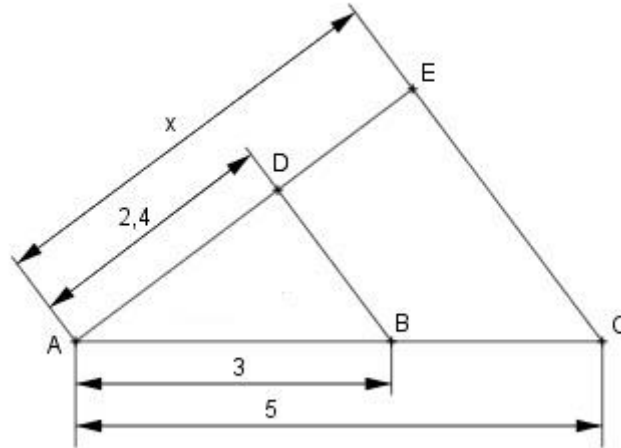


Strahlensatz Aufgabe 69

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



$$\frac{AC}{AB} = \frac{x}{AD} \quad | \cdot AD$$

$$x = \frac{AC}{AB} \cdot AD = \frac{5 \text{ cm}}{3 \text{ cm}} \cdot 2,4 \text{ cm} = \mathbf{4 \text{ cm}}$$

oder

$$5 : 3 = x : 2,4$$

Inneres Produkt = äußeres Produkt

$$3 \cdot x = 5 \cdot 2,4 \quad | :3$$

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