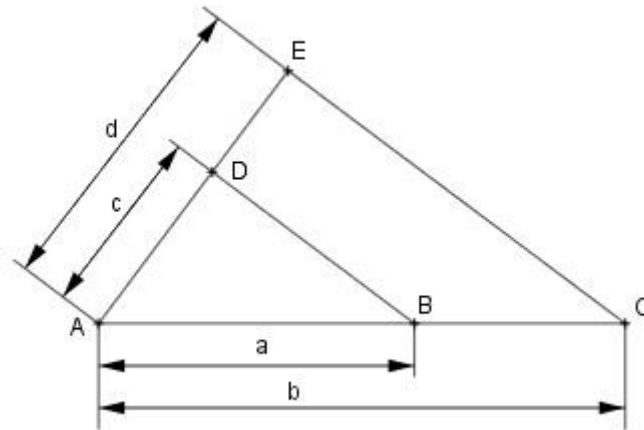


Strahlensatz Aufgabe 75

Bestimmen Sie die Länge der 4. Seite, wenn $BD \parallel CE$ und $a = 4,8 \text{ cm}$, $c = 5,4 \text{ cm}$ und $d = 7,5 \text{ cm}$



$$\frac{b}{a} = \frac{d}{c} \quad | \cdot a$$

$$b = \frac{d}{c} \cdot a = \frac{7,5 \text{ cm}}{5,4 \text{ cm}} \cdot 4,8 \text{ cm} = \mathbf{6,67 \text{ cm}}$$

oder

$$b : 4,8 = 7,5 : 5,4$$

Inneres Produkt = äußeres Produkt

$$4,8 \cdot 7,5 = b \cdot 5,4 \quad | : 5,4$$

$$b = \mathbf{6,67 \text{ cm}}$$