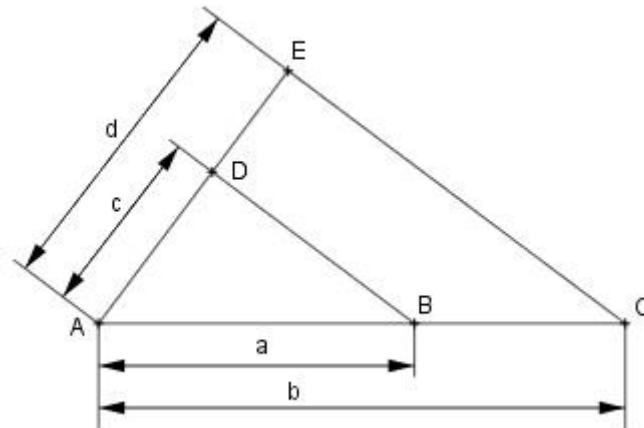


### Strahlensatz Aufgabe 73

Bestimmen Sie die Länge der 4. Seite, wenn  $BD \parallel CE$  und  $b = 6,3 \text{ cm}$ ,  $c = 5,2 \text{ cm}$  und  $d = 9,1 \text{ cm}$ .



Strahlensatz:

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

$$a = \frac{c}{d} \cdot b = \frac{5,2 \text{ cm}}{9,1 \text{ cm}} \cdot 6,3 \text{ cm} = \mathbf{3,6 \text{ cm}}$$

oder

$$a : 6,3 = 5,2 : 9,1$$

Inneres Produkt = äußeres Produkt

$$6,3 \cdot 5,2 = a \cdot 9,1 \quad | : 9,1$$

$$a = \mathbf{3,6 \text{ cm}}$$