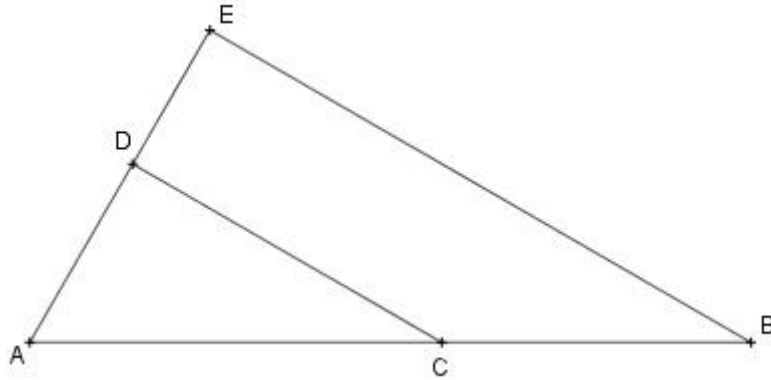


## Strahlensatz Aufgabe 77

Bestimmen Sie die Länge der Strecke DE, wenn  $DC \parallel BE$  und  $AC = 3,6 \text{ cm}$ ,  $BC = 2,4 \text{ cm}$  und  $AD = 4,5 \text{ cm}$ .



$$\frac{DE}{AD} = \frac{CB}{AC} \quad | \cdot AD$$

$$DE = \frac{CB \cdot AD}{AC} = \frac{2,4 \text{ cm} \cdot 4,5 \text{ cm}}{3,6 \text{ cm}} = 3 \text{ cm}$$

oder

$$DE : AD = CB : AC$$

Inneres Produkt = äußeres Produkt

$$AD \cdot CB = DE \cdot AC \quad | : AC$$

$$DE = \frac{2,4 \text{ cm} \cdot 4,5 \text{ cm}}{3,6 \text{ cm}} = 3 \text{ cm}$$