



Klapptest – 1. Strahlensatz 3

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne danach die fehlenden Seiten der zugehörigen Dreiecke.

1) Gegeben:

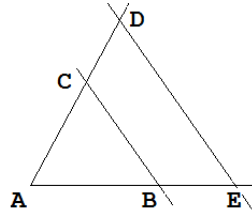
$$\overline{AD} = 9,76 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 6,7 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 10,72 \text{ m}$$

Gesucht:

$$\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$



$$\frac{\overline{AC}}{9,76} = \frac{6,7}{10,72}$$

$$\overline{AC} = 6,1 \text{ m}$$

2) Gegeben:

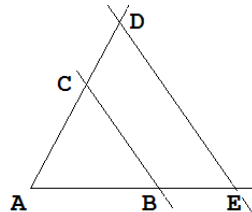
$$\overline{AD} = 11,76 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 6,7 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 10,72 \text{ m}$$

Gesucht:

$$\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$



$$\frac{\overline{AC}}{11,76} = \frac{6,7}{10,72}$$

$$\overline{AC} = 6,8 \text{ m}$$

3) Gegeben:

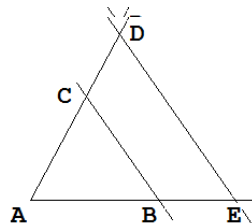
$$\overline{AD} = 8,79 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 5,1 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 6,63 \text{ m}$$

Gesucht:

$$\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$



$$\frac{\overline{AC}}{8,79} = \frac{5,1}{6,63}$$

$$\overline{AC} = 6,9 \text{ m}$$

4) Gegeben:

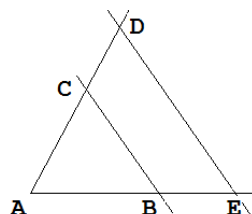
$$\overline{AD} = 9,24 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 6,6 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 7,92 \text{ m}$$

Gesucht:

$$\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$



$$\frac{\overline{AC}}{9,24} = \frac{6,6}{7,92}$$

$$\overline{AC} = 7,7 \text{ m}$$

Ergebnis:

 / 8 P.