



Klapptest – 1. Strahlensatz 2

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

1) Gegeben:

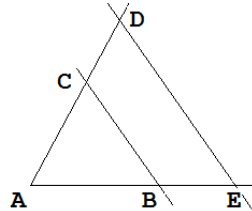
$$\overline{AC} = 8 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 7,8 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 12,48 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{8} = \frac{12,48}{7,8}$$

$$\overline{AD} = 12,8 \text{ m}$$

2) Gegeben:

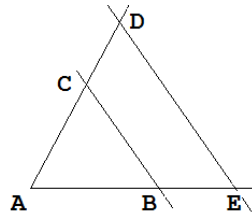
$$\overline{AC} = 7,7 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 5,2 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 7,28 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{7,7} = \frac{7,28}{5,2}$$

$$\overline{AD} = 10,78 \text{ m}$$

3) Gegeben:

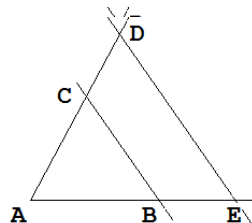
$$\overline{AC} = 7,2 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 4,7 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 5,64 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{7,2} = \frac{5,64}{4,7}$$

$$\overline{AD} = 8,64 \text{ m}$$

4) Gegeben:

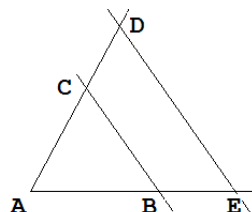
$$\overline{AC} = 5,9 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 5,6 \text{ m}$$

$$\overline{AE} = 7,84 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{5,9} = \frac{7,84}{5,6}$$

$$\overline{AD} = 8,26 \text{ m}$$

Ergebnis:

 / 8 P.