



Klapptest – 2. Strahlensatz 3

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

1) Gegeben:

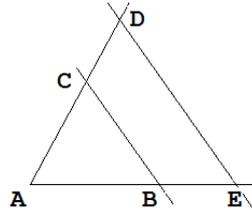
$$\overline{AC} = 7,4 \text{ m}$$

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

$$\overline{DE} = 8,04 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{7,4} = \frac{8,04}{6,7}$$

$$\overline{AD} = 8,88 \text{ m}$$

2) Gegeben:

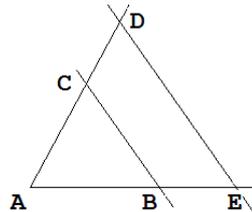
$$\overline{AC} = 8 \text{ m}$$

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

$$\overline{DE} = 11 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{8} = \frac{11}{6,9}$$

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

3) Gegeben:

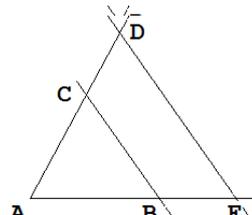
$$\overline{AC} = 7,5 \text{ m}$$

$$\overline{BC} = 5,8 \text{ m}$$

$$\overline{DE} = 7,54 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{7,5} = \frac{7,54}{5,8}$$

$$\overline{AD} = 9,75 \text{ m}$$

4) Gegeben:

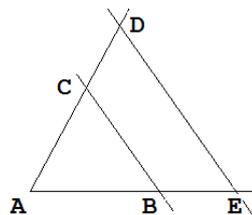
$$\overline{AC} = 7,9 \text{ m}$$

$$\overline{BC} = 7,3 \text{ m}$$

$$\overline{DE} = 12,4 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AD}}{7,9} = \frac{12,4}{7,3}$$

$$\overline{AD} = 13,43 \text{ m}$$

Ergebnis:
 / 8 P.