



Klapptest - 1. Strahlensatz 4

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

1) Gegeben:

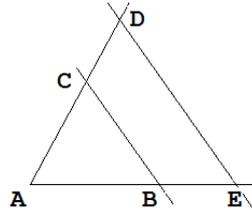
$$\overline{AD} = 8,4 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AB}}{7,2} = \frac{7}{8,4}$$
$$\overline{AB} = 6 \text{ m}$$

2) Gegeben:

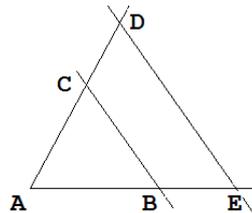
$$\overline{AD} = 8,19 \text{ m}$$

$$\overline{AC} = 6,3 \text{ m}$$

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AB}}{6,63} = \frac{6,3}{8,19}$$
$$\overline{AB} = 5,1 \text{ m}$$

3) Gegeben:

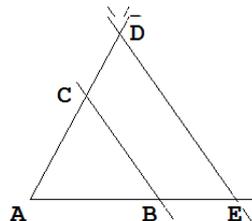
$$\overline{AD} = 9,48 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AB}}{11,76} = \frac{7,9}{9,48}$$
$$\overline{AB} = 7,2 \text{ m}$$

4) Gegeben:

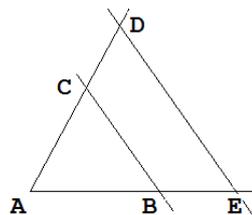
$$\overline{AD} = 12,24 \text{ m}$$

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

$$\overline{AE} = 12,24 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AB}}{12,24} = \frac{7,2}{12,24}$$
$$\overline{AB} = 7,2 \text{ m}$$

Ergebnis:
 / 8 P.