



Klapptest – 2. Strahlensatz 4

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

1) Gegeben:

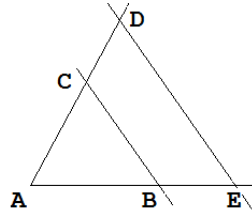
$$\overline{AD} = 8,4 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 8,4 \text{ cm}$$

$$\overline{DE} = 10 \text{ cm}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AC}}{8,4} = \frac{10}{8,4}$$

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

2) Gegeben:

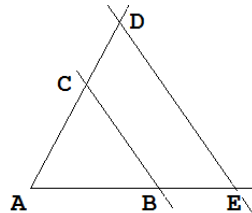
$$\overline{AD} = 12,41 \text{ cm}$$

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

$$\overline{DE} = 11,3 \text{ cm}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AC}}{12,41} = \frac{6,7}{11,3}$$

$$\overline{AC} = 7,3 \text{ cm}$$

3) Gegeben:

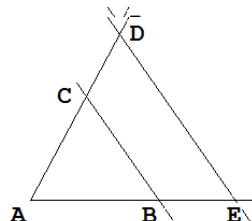
$$\overline{AD} = 9,38 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 6,4 \text{ cm}$$

$$\overline{DE} = 8,96 \text{ cm}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AC}}{9,38} = \frac{6,4}{8,96}$$

$$\overline{AC} = 6,7 \text{ cm}$$

4) Gegeben:

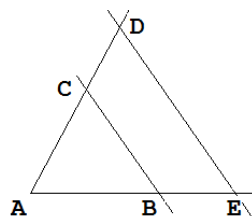
$$\overline{AD} = 12,48 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 7,4 \text{ cm}$$

$$\overline{DE} = 11,8 \text{ cm}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AC}}{12,48} = \frac{7,4}{11,8}$$

$$\overline{AC} = 7,8 \text{ cm}$$

Ergebnis:
 / 8 P.