



Klapptest – 2. Strahlensatz 2

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

1) Gegeben:

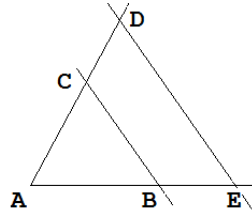
$$\overline{AE} = 6,72 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{BC}}{7,8} = \frac{5,6}{6,72}$$

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

2) Gegeben:

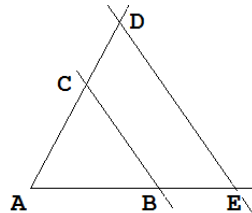
$$\overline{AE} = 7,95 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{BC}}{7,8} = \frac{5,1}{7,95}$$

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

3) Gegeben:

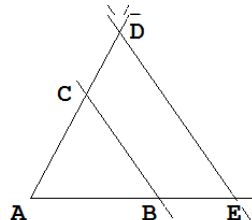
$$\overline{AE} = 7,95 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 5,3 \text{ m}$$

$$\overline{DE} = 10,6 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{BC}}{10,6} = \frac{5,3}{7,95}$$

$$\overline{BC} = 7,1 \text{ m}$$

4) Gegeben:

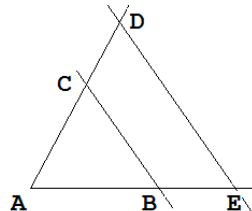
$$\overline{AE} = 10,4 \text{ m}$$

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

$$\overline{DE} = 9,23 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{BC}}{9,23} = \frac{8}{10,4}$$

$$\overline{BC} = 7,1 \text{ m}$$

Ergebnis:
 / 8 P.