



Klapptest - 2. Strahlensatz 1

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

1) Gegeben:

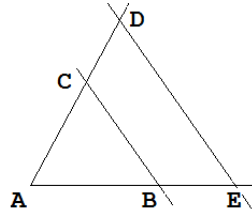
$$\overline{AB} = 6,58 \text{ m}$$

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

$$\overline{BC} = 6,1 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\overline{DE} = x$$

$$\frac{x}{6,1} = \frac{8,5}{6,58}$$

$$\overline{DE} = 7,88 \text{ m}$$

2) Gegeben:

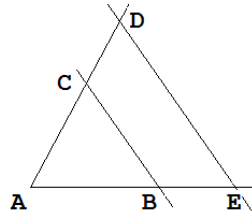
$$\overline{AE} = 8,8 \text{ m}$$

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

$$\overline{BC} = 8,1 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\overline{DE} = x$$

$$\frac{x}{8,1} = \frac{8,8}{5,5}$$

$$\overline{DE} = 12,96 \text{ m}$$

3) Gegeben:

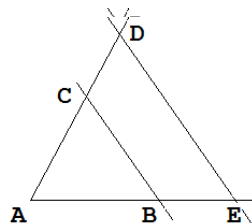
$$\overline{AE} = 14,1 \text{ m}$$

$$\overline{AB} = 9,4 \text{ m}$$

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

Gesucht:

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



$$\overline{DE} = x$$

$$\frac{x}{7,4} = \frac{14,1}{9,4}$$

$$\overline{DE} = 11,1 \text{ m}$$

4) Gegeben:

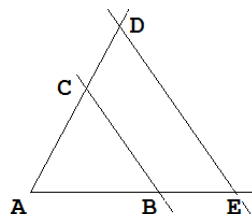
$$\overline{AE} = 11,9 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\overline{DE} = x$$

$$\frac{x}{7,4} = \frac{11,9}{7}$$

$$\overline{DE} = 12,58 \text{ m}$$

Ergebnis:

 / 8 P.