



Klapptest - 1. Strahlensatz 1

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

1) Gegeben:

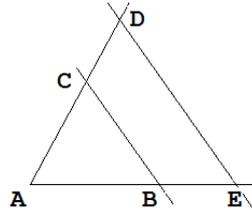
$$\overline{AC} = 7,8 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AE}}{8,5} = \frac{9,6}{7,8}$$

$$\overline{AE} = 8,48 \text{ m}$$

2) Gegeben:

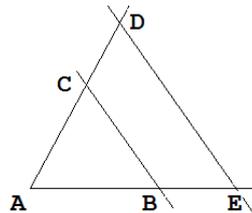
$$\overline{AC} = 6,4 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AE}}{6,3} = \frac{9,6}{6,4}$$

$$\overline{AE} = 9,45 \text{ m}$$

3) Gegeben:

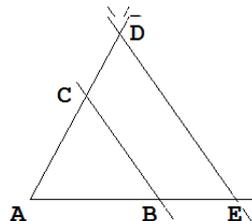
$$\overline{AC} = 7,3 \text{ m}$$

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

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

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AE}}{6,9} = \frac{12,41}{7,3}$$

$$\overline{AE} = 11,73 \text{ m}$$

4) Gegeben:

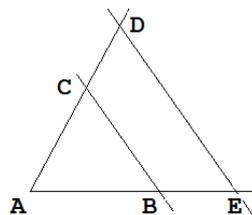
$$\overline{AC} = 5,3 \text{ m}$$

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

$$\overline{AD} = 6,36 \text{ m}$$

Gesucht:

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



$$\frac{\overline{AE}}{6,6} = \frac{6,36}{5,3}$$

$$\overline{AE} = 7,92 \text{ m}$$

Ergebnis:
 / 8 P.