



Klapptest - Strahlensätze VIII

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Aufgaben verglichen und die Anzahl der richtigen Lösungen notiert.

Sind Dreiecke ähnlich, dann kann die fehlende Größe mit Hilfe der Proportionalität berechnet werden.

Beispiel:

Wende den 1. und 2. Strahlensatz an.

$\overline{AD} = 7,68 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 4,3 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 6,7 \text{ cm}$ $\overline{DE} = 8,04 \text{ cm}$		$\frac{\overline{AE}}{4,3} = \frac{8,04}{6,7}$ $\frac{\overline{AC}}{7,68} = \frac{6,7}{8,04}$	$\overline{AE} = 5,16 \text{ cm}$ $\overline{AC} = 6,4 \text{ cm}$
$\overline{AD} = 12,1 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 7,4 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 7,8 \text{ cm}$ $\overline{DE} = 12,4 \text{ cm}$		$\frac{\overline{AE}}{7,4} = \frac{12,4}{7,8}$ $\frac{\overline{AC}}{12,1} = \frac{7,8}{12,4}$	$\overline{AE} = 11,76 \text{ cm}$ $\overline{AC} = 7,61 \text{ cm}$
$\overline{AD} = 11,7 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 5,4 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 7 \text{ cm}$ $\overline{DE} = 10,5 \text{ cm}$		$\frac{\overline{AE}}{5,4} = \frac{10,5}{7}$ $\frac{\overline{AC}}{11,7} = \frac{7}{10,5}$	$\overline{AE} = 8,1 \text{ cm}$ $\overline{AC} = 7,8 \text{ cm}$
$\overline{AD} = 9,24 \text{ cm}$ $\overline{AB} = 6,1 \text{ cm}$ $\overline{BC} = 6,9 \text{ cm}$ $\overline{DE} = 9,66 \text{ cm}$		$\frac{\overline{AE}}{6,1} = \frac{9,66}{6,9}$ $\frac{\overline{AC}}{9,24} = \frac{6,9}{9,66}$	$\overline{AE} = 8,54 \text{ cm}$ $\overline{AC} = 6,6 \text{ cm}$

Ergebnis:

/12 P.