

3 Umfang und Flächeninhalt

Standpunkt

Online-Link
zum Standpunkt
742441-0481

Ich kann ...	Wo stehe ich?				Lerntipp!
	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 Längenmaße umrechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 145
2 Flächenmaße umrechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 145
3 Winkel zeichnen und die Winkelart benennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 147
4 parallele und senkrechte Geraden erkennen und den Abstand paralleler Geraden bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 146
5 senkrechte und parallele Geraden zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 146
6 Dreiecke konstruieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 147
7 Terme berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 141

Überprüfe deine Einschätzung.

1 Wandle in die angegebene Längeneinheit um.

- a) in cm: 8 dm; 30 mm; 1,6 dm; 7,60 m
b) in m: 4 km; 30 dm; 200 cm; 2,15 km

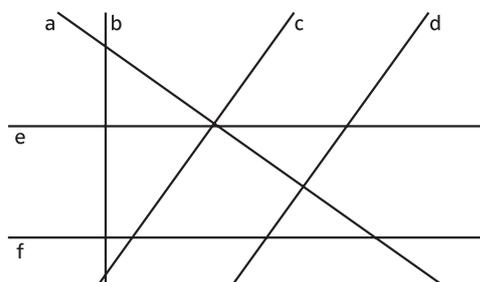
2 Wandle in die angegebene Flächeneinheit um.

- a) in cm^2 : 3 dm^2 ; 4 m^2 ; 800 mm^2 ; 0,5 dm^2
b) in m^2 : 5 ha; 400 dm^2 ; 25 000 cm^2 ; 2 a

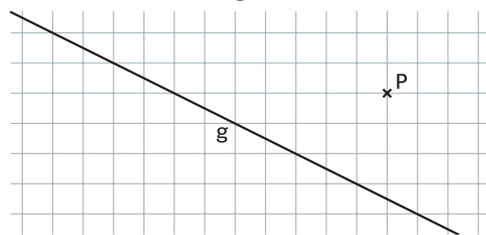
3 Zeichne den Winkel ins Heft. Nenne jeweils die Winkelart.

- a) 40° b) 125° c) 90°
d) 210° e) 180° f) 270°

4 Welche Geraden verlaufen zueinander parallel, welche senkrecht? Bestimme den Abstand der Parallelen.



5 a) Übertrage ins Heft. Zeichne eine Senkrechte zu g durch P.



b) Zeichne zu g eine Parallele im Abstand von 2,5 cm.

6 Konstruiere das Dreieck ABC.

- a) $a = 8 \text{ cm}$; $b = 7 \text{ cm}$; $c = 5 \text{ cm}$
b) $b = 6 \text{ cm}$; $c = 7 \text{ cm}$; $\alpha = 42^\circ$
c) $c = 9 \text{ cm}$; $\alpha = 70^\circ$; $\beta = 48^\circ$

7 Berechne den Wert des Terms für $a = 8$, $b = 6$ und $c = 5$.

- a) $2 \cdot a + 2 \cdot b$ b) $\frac{1}{2} \cdot a \cdot b$
c) $2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot c$ d) $\frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot c$
e) $(3a + b) : c$ f) $\frac{2a - b}{c}$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 153.