

# 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

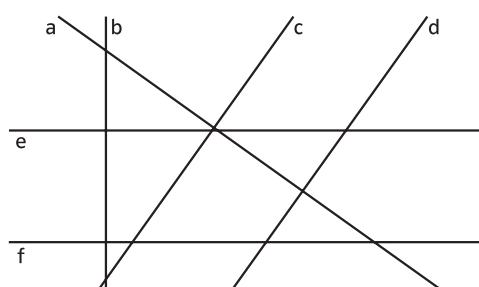
**2** Wandle in die angegebene Flächeneinheit um.

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

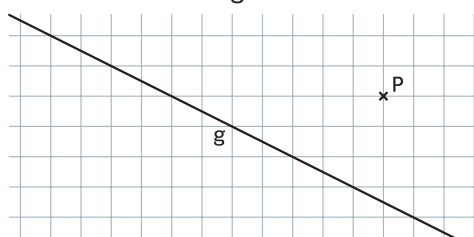
**3** Zeichne den Winkel ins Heft. Nenne jeweils die Winkelart.

- a)  $40^\circ$       b)  $125^\circ$       c)  $90^\circ$   
d)  $210^\circ$       e)  $180^\circ$       f)  $270^\circ$

**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.