

## Standpunkt

Teste dich  
q6h637

### Wo stehe ich?

Ich kann...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 Längen-, Flächen- und Volumeneinheiten umrechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 188
2 Vierecke benennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 201
3 den Umfang von Flächen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 82; 84; 88; 91; 93
4 den Flächeninhalt von Dreieck und Viereck berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 82; 84; 88; 91; 93
5 Formeln nach einer gesuchten Größe umstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 29
6 das Netz eines Würfels und Quaders zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 202
7 das Schrägbild eines Quaders skizzieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 202

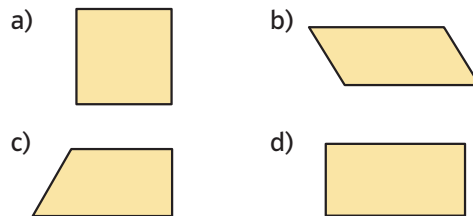
**Lerntipp!**

### Überprüfe deine Einschätzung.

**1** Wandle in die angegebene Einheit um.

- a) in cm: 5 dm; 40 mm; 1,6 m
- b) in  $\text{cm}^2$ :  $4 \text{ dm}^2$ ;  $2 \text{ m}^2$ ;  $850 \text{ mm}^2$
- c) in  $\text{cm}^3$ :  $5 \text{ dm}^3$ ;  $200 \text{ mm}^3$ ; 1,5 l

**2** Benenne die Vierecke.



**3** Berechne den Umfang der Figur.

- a) Rechteck mit  $a = 7 \text{ cm}$  und  $b = 4 \text{ cm}$
- b) Quadrat mit  $a = 3,8 \text{ m}$
- c) gleichschenkliges Dreieck mit  $a = b = 7,5 \text{ cm}$  und  $c = 3,5 \text{ cm}$

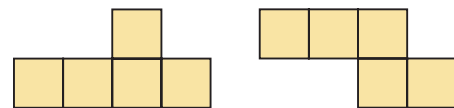
**4** Gib die Formel zur Berechnung des Flächeninhalts an und berechne.

- a) Rechteck:  $a = 7 \text{ cm}$ ;  $b = 8 \text{ cm}$
- b) Parallelogramm:  $a = 7 \text{ cm}$ ;  $h_a = 3 \text{ cm}$
- c) Parallelogramm:  $b = 3 \text{ cm}$ ;  $h_b = 4 \text{ cm}$
- d) Dreieck:  $a = 6 \text{ cm}$ ;  $h_a = 4 \text{ cm}$

**5** Berechne die gesuchte Seite. Setze in die passende Formel ein.

- a) Rechteck mit  $A = 44 \text{ cm}^2$ ;  $a = 11 \text{ cm}$ ; gesucht:  $b$
- b) gleichseitiges Dreieck mit  $u = 21 \text{ cm}$ ; gesucht:  $a$
- c) Dreieck mit  $A = 99 \text{ cm}^2$ ;  $h_a = 5,5 \text{ cm}$ ; gesucht:  $a$
- d) Trapez mit  $A = 20 \text{ cm}^2$ ;  $h = 4 \text{ cm}$ ;  $a = 7 \text{ cm}$ ; gesucht:  $c$

**6** a) Zeichne das Netz in dein Heft und ergänze es zu einem vollständigen Würfelnetz.



b) Zeichne im Heft das Netz eines Quaders.

**7** Zeichne das Schrägbild in dein Heft.

- a) Würfel mit der Kantenlänge  $a = 5 \text{ cm}$
- b) Quader mit den Kantenlängen  $a = 7 \text{ cm}$ ;  $b = 9 \text{ cm}$ ;  $c = 4 \text{ cm}$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 218.