

## Standpunkt

🌐 **Teste dich**  
hs4t2z

### Wo stehe ich?

Ich kann...

- 1 Umfang und Flächeninhalt geometrischer Flächen berechnen,
- 2 Maßeinheiten umrechnen,
- 3 den Satz des Pythagoras anwenden,
- 4 quadratische Gleichungen lösen,
- 5 geometrische Körper benennen,
- 6 Schrägbilder regelgerecht zeichnen,
- 7 Volumen und Oberfläche von Prismen und Zylindern berechnen.

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Lerntipp!

→ S. 155

→ S. 141

→ S. 160

→ S. 26, 29, 151

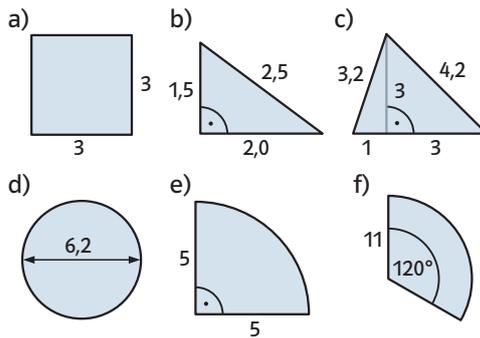
→ S. 156, 157

→ S. 156

→ S. 157

### Überprüfe deine Einschätzung.

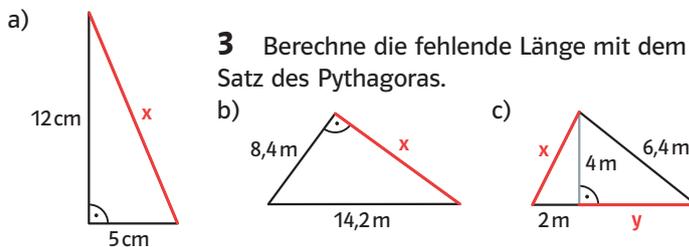
**1** Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figur. (Maße in cm)



**2** Wandle in die in Klammern angegebene Maßeinheit um.

- |   |  |
|---|--|
| a) 53 mm (cm)                             | b) 4,37 km (m)                           |
| c) 6 dm 4 cm (m)                          | d) 55 mm <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> ) |
| e) 900 dm <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> ) | f) 320 ha (km <sup>2</sup> )             |
| g) 0,7 m <sup>3</sup> (dm <sup>3</sup> )  | h) 35 l (cm <sup>3</sup> )               |

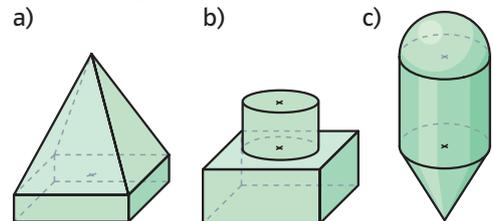
**3** Berechne die fehlende Länge mit dem Satz des Pythagoras.



**4** Berechne die Lösungen der quadratischen Gleichungen.

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| a) $7x^2 - 13 = 15$   | b) $(x + 3)^2 = 36$    |
| c) $x^2 + 6x + 5 = 0$ | d) $x^2 - 4x - 21 = 0$ |
| e) $x^2 - 4x + 3 = 0$ |                        |

**5** Nenne die Teilkörper, aus denen die zusammengesetzten Körper bestehen.



**6** Zeichne das Schrägbild eines

- a) Würfels mit der Kantenlänge  $a = 5$  cm
- b) Quaders mit  $a = 6$  cm,  $b = 5$  cm und  $c = 2$  cm in dein Heft.

Beachte die Regeln zum Zeichnen von Schrägbildern.

**7** Berechne Oberfläche und Volumen.

- a) Quader:  $a = 2$  m;  $b = 10$  dm;  $c = 10$  dm
- b) Dreiecksprisma mit  $G = 24$  cm<sup>2</sup>, Umfang  $u = 24$  cm und Körperhöhe  $h = 8$  cm.
- c) Zylinder:  $r = 4,5$  cm;  $h = 10,2$  cm

→ Die Lösungen findest du auf Seite 169.