

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

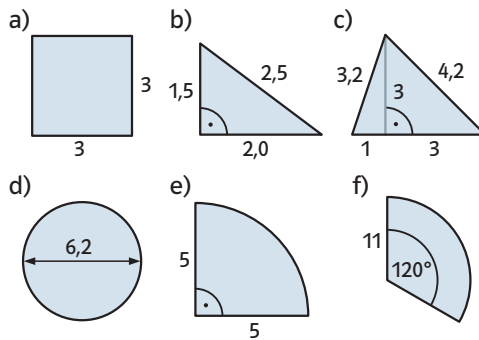
→ S.156, 157

→ S.156

→ S.157

Überprüfe deine Einschätzung.

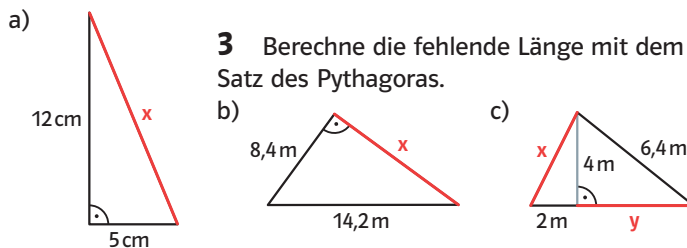
1 Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figur. (Maße in cm)



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 ² (cm ²) |
| e) 900 dm ² (cm ²) | f) 320 ha (km ²) |
| g) 0,7 m ³ (dm ³) | h) 35 l (cm ³) |

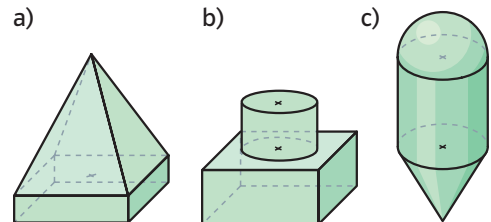
3 Berechne die fehlende Länge mit dem Satz des Pythagoras.



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 $G = 24$ cm², 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.