

III Kreise, Prismen und Zylinder

Check-in

Schätze dich ein:

1. Ich kann Längen-, Flächen- und Volumenangaben in andere Einheiten umrechnen.
2. Ich kann den Flächeninhalt und den Umfang von Dreiecken und besonderen Vierecken bestimmen.
3. Ich kann das Volumen und den Oberflächeninhalt von Quadern bestimmen.
4. Ich kann Terme vereinfachen und Gleichungen lösen.



Lerntipps

- zu 1. Grundwissen, Seite 214
- zu 2. Grundwissen, Seite 214
- zu 3. Grundwissen, Seite 214
- zu 4. Grundwissen, Seite 208

Teste dich!

→ Lösungen, Seite 236

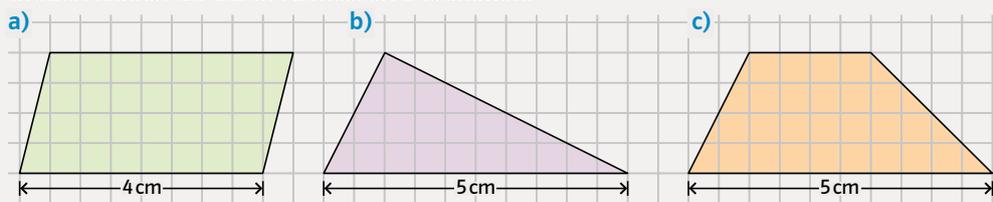
1 Längen-, Flächen- und Volumenangaben umrechnen

Rechne in die vorgegebene Einheit um.

- a) 1235 mm in m b) 24 005 m² in ha c) 15 m³ in l d) 25,38 l in dm³

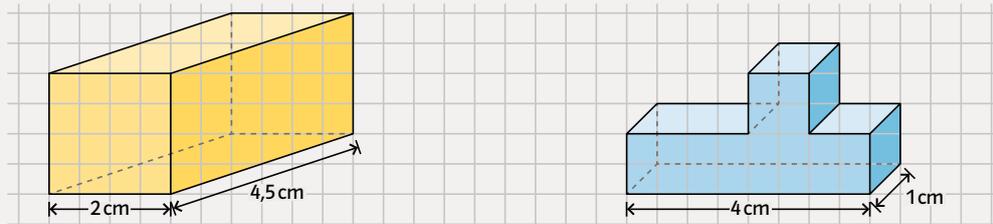
2 Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken und besonderen Vierecken bestimmen

Zeichne die Figur in dein Heft. Berechne den Flächeninhalt und den Umfang. Fehlende Größen kannst du durch Abmessen bestimmen.



3 Volumen und Oberflächeninhalt von Quadern bestimmen

Bestimme das Volumen und den Oberflächeninhalt der Körper. Fehlende Größen kannst du durch Abmessen bestimmen.



4 Terme vereinfachen und Gleichungen lösen

a) Vereinfache den Term.

(1) $2x + 5 - 3x - 12$

(2) $-3,4x - 2,45 + x - (0,6x + 0,45)$

b) Bestimme die Lösungsmenge der Gleichung und mache die Probe.

(1) $4,5x - 12 = 4 + 0,5x$

(2) $4 \cdot (x^2 - 1) = 8x^2 - 5$

Kopiervorlage
Checkliste
2n79pi