

# 1 Potenzen und Wurzeln

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742451-0081

### Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr
1 große Zahlen lesen und in Worten schreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Zahlen runden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Teilbarkeitsregeln anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 mit rationalen Zahlen rechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Rechenregeln anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Maßeinheiten umwandeln.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Oberfläche und Volumen eines Würfels berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Lerntipp!

- Seite 170
- Seite 171
- Seite 170
- Seite 174
- Seite 175
- Seite 167
- Seite 168
- Seite 169

### Überprüfe deine Einschätzung.

- 1** Wie heißt die Zahl?  
Schreibe in Worten.
- a) 1700                      b) 1324 000  
c) 580 200                  d) 12 340 500 800  
e) 74 569                    f) 8 342 598 000 000

- 2** Runde auf die angegebene Stelle.
- a) 752; 4816; 5720 699 auf Zehner  
b) 1,24; 4,35; 6,42; 2,89 auf Zehntel  
c) 31,487; 40,7845 auf zwei Dezimalen

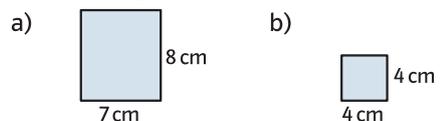
- 3** a) Welche Zahl ist durch 2; 5; 10 oder durch 4 teilbar? Begründe.  
58; 70; 120; 235; 616; 890; 600; 7777  
b) Welche Zahl ist durch 3 teilbar? Begründe.  
132; 906; 729; 9003; 4321; 87654;  
123 456; 58 737

- 4** Berechne.
- a)  $-5 - (-12)$                   b)  $5 \cdot (-7)$   
c)  $(-12) \cdot (-4)$               d)  $(-490) : 7$

- 5** Beachte die Rechenregeln.
- a)  $30 - 4 \cdot 3$                   b)  $18 : 2 - 5 \cdot 4$   
c)  $(12 + 5) \cdot (7 + 3)$       d)  $(95 - 32) : 7$   
e)  $28 - (12 - 3)$               f)  $2 \cdot (25 - (2 + 8))$

- 6** Wandle in die angegebene Maßeinheit um.
- a) in m: 6 km; 20 dm; 750 cm; 87,85 km  
b) in m<sup>2</sup>: 7 ha; 300 dm<sup>2</sup>; 25 000 cm<sup>2</sup>; 7 a  
c) in cm<sup>3</sup>: 4 dm<sup>3</sup>; 200 mm<sup>3</sup>; 35 ml; 1,9 l  
d) in l: 5000 cm<sup>3</sup>; 1,5 dm<sup>3</sup>; 20 000 mm<sup>3</sup>; 30 cm<sup>3</sup>

- 7** Berechne Umfang und Flächeninhalt der Figur.



- 8** Berechne Oberfläche und Volumen eines Würfels mit  $a = 5$  cm.

→ Die Lösungen findest du auf Seite 182.