

### Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742201-0301

#### Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 Potenzen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 150
2 Wurzeln ziehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 150
3 einfache Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 151
4 Mittelwerte berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 162
5 Prozentsatz berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
6 Prozentwerte berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
7 Grundwerte berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
8 Informationen aus Graphen entnehmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 161
9 Diagramme aus Wertetabellen erstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 161

#### Lerntipp!

- S. 150
- S. 150
- S. 151
- S. 162
- S. 148
- S. 148
- S. 148
- S. 161
- S. 161

#### Überprüfe deine Einschätzung.

**1** Potenziere. Wie weit kommst du ohne Taschenrechner?

- a)  $2^4$     b)  $3^3$     c)  $5^0$     d)  $9^2$   
e)  $13^1$     f)  $0,5^2$     g)  $25^2$     h)  $0,2^3$

**2** Ziehe die Wurzel. Wie weit kommst du ohne Taschenrechner?

- a)  $\sqrt{64}$     b)  $\sqrt{144}$     c)  $\sqrt[3]{27}$     d)  $\sqrt[5]{32}$   
e)  $\sqrt[3]{125}$     f)  $\sqrt[4]{10\,000}$     g)  $\sqrt{0,25}$     h)  $\sqrt[3]{0,008}$

**3** Löse die Gleichungen.

- a)  $7 \cdot x = 91$     b)  $x + 23 = 27$   
c)  $125 \cdot x = 875$     d)  $0,25 \cdot x = 5,25$   
e)  $x^3 = 64$     f)  $5 \cdot x^2 = 245$

**4** Berechne den Notendurchschnitt der Klassenarbeit.

1	2	3	4	5	6
2	5	11	4	2	0

**5** Berechne den Prozentsatz.

- a) 45 t von 90 t  
b) 2,6 m von 130 m  
c) 300 l von 200 l  
d) 1,20 € von 48 €

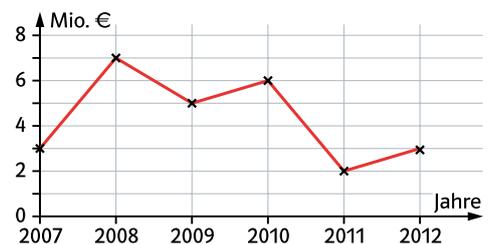
**6** Berechne den Prozentwert.

- a) 10 % von 1750 kg    b) 80 % von 250 €  
c) 120 % von 500 h    d) 0,5 % von 3 g

**7** Berechne den Grundwert.

- a) 15 % sind 45 mm<sup>2</sup>.    b) 4 % sind 32 km.  
c) 150 % sind 480 l.    d) 0,2 % sind 4 s.

**8** Im Schaubild ist die Umsatzentwicklung eines Unternehmens dargestellt. Ermittle das Jahr mit dem größten und dem kleinsten Umsatz sowie das Jahr mit dem höchsten Anstieg.



**9** Zeichne die Temperaturkurve (in °C).

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
-3	0	4	9	15	17	19	18	15	10	3	-1

→ Die Lösungen findest du auf Seite 167.