

Standpunkt

Wo stehe ich?

Ich kann ...	sehr gut	gut	etwas	nicht gut	Lerntipp!
1 Potenzen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 46, 306
2 Wurzeln ziehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 96, 100
3 einfache Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 33
4 Prozente berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 60
5 Zinsen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 64
6 Informationen aus Graphen entnehmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 154, 158
7 Diagramme aus Wertetabellen erstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 154, 158

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

1 Potenzieren Sie. Wie weit kommen Sie 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 Ziehen Sie die Wurzel. Wie weit kommen Sie 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 Lösen Sie 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 Berechnen Sie 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 €

Berechnen Sie den Prozentwert.

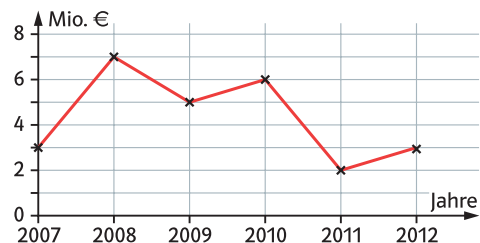
- e) 10 % von 1750 kg f) 80 % von 250 €
 g) 120 % von 500 h h) 0,5 % von 3 g

Berechnen Sie den Grundwert.

- i) 15 % sind 45 mm². j) 4 % sind 32 km.
 k) 150 % sind 480 l. l) 0,2 % sind 4 s.

5 Ein Kapital von 2500 € wird bei einer Bank für 4 Jahre zu einem Zinssatz von 2,3% angelegt. Wie viel Euro Zinsen berechnet die Bank jeweils am Ende der einzelnen Jahre?

6 Im Schaubild ist die Umsatzentwicklung eines Unternehmens dargestellt. Ermitteln Sie das Jahr mit dem größten und dem kleinsten Umsatz sowie das Jahr mit dem höchsten Anstieg.



7 Zeichnen Sie die Temperaturkurve.

Monat	J	F	M	A	M	J
Temperatur (in C°)	-3	0	4	9	15	17

Monat	J	A	S	O	N	D
Temperatur (in C°)	19	18	15	10	3	-1