

# Standpunkt

## Wo stehe ich?

| Ich kann ...                                 |                          |                          |                          |                          | Lerntipp!       |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
|  | sehr gut                 | gut                      | etwas                    | nicht gut                |                 |
| 1 Quadratzahlen berechnen.                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | → Seite 38, 276 |
| 2 Kubikzahlen berechnen.                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | → Seite 38, 276 |
| 3 Zahlen runden.                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | → Seite 275     |
| 4 parallele und senkrechte Geraden zeichnen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | → Seite 279     |
| 5 den Wert eines Terms berechnen.            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | → Seite 17      |
| 6 Gleichungen umstellen.                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | → Seite 27      |

### Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

- 1** Berechnen Sie ohne Taschenrechner.
- a)  $5^2$       b)  $7^2$       c)  $15^2$   
d)  $21^2$       e)  $0,4^2$       f)  $1,25^2$   
g)  $0^2$       h)  $16^2$       i)  $0,25^2$
- 2** Berechnen Sie ohne Taschenrechner.
- a)  $2^3$       b)  $3^3$       c)  $10^3$   
d)  $4^3$       e)  $0,1^3$       f)  $0,5^3$   
g)  $100^3$       h)  $1^3$       i)  $20^3$
- 3** Runden Sie auf die angegebene Stelle.
- a) 752; 4816; 5720 699 auf Zehner  
b) 234 560; 789 349 auf Hunderter  
c) 1,24; 4,35; 6,42; 2,89 auf Zehntel  
d) 31,487; 40,7845 auf zwei Dezimalen  
e) 5,7836; 7,0359 auf drei Dezimalen  
f) 3,009; 4,691 auf eine Dezimale

- 4** Zeichnen Sie
- eine Gerade a,
  - eine zu a senkrechte Gerade b,
  - eine zu a parallele Gerade c.
- 5** Berechnen Sie den Wert.
- a)  $x = 5$  für  $4x - 3$ ;  $3x^2$ ;  $4x^2 - 10x$   
b)  $a = 1,5$  für  $a + 6$ ;  $2,5a^2$ ;  $0,25a^2 + 1,75a$
- 6** Stellen Sie die Gleichungen nach der genannten Variablen um.
- a) nach x:  $7x = 16,4a - 3x$   
b) nach z:  $b = \frac{b+z}{2}$