

## Standpunkt

Online-Link  
zum Standpunkt  
742291-0981

### Wo stehe ich?

Ich kann...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 Zahlen quadrieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
2 Quadratwurzeln berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 146
3 Koordinaten im Koordinatensystem ablesen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
4 Koordinaten im Koordinatensystem eintragen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
5 Klammern ausmultiplizieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 152
6 Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 152
7 Zahlenrätsel lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 152

### Lerntipp!

### Überprüfe deine Einschätzung.

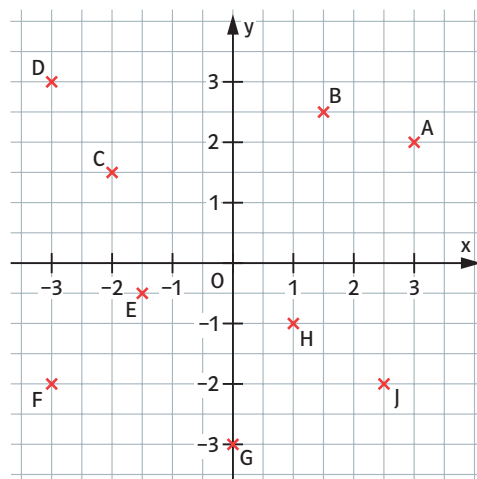
#### 1 Quadriere.

- a)  $14^2$       b)  $29^2$       c)  $1,9^2$   
d)  $4,7^2$       e)  $82,3^2$       f)  $0^2$

#### 2 Ziehe die Wurzel.

- a)  $\sqrt{49}$       b)  $\sqrt{169}$       c)  $\sqrt{324}$   
d)  $\sqrt{2,25}$       e)  $\sqrt{463}$       f)  $\sqrt{27,3}$

#### 3 Lies die Koordinaten der Punkte im Koordinatensystem ab und schreibe sie auf.



#### 4 Zeichne ein Koordinatensystem und trage folgende Punkte ein:

- A(-3|5)      B(0|-2)      C(3,5|-4)  
D(-2|-1)      E(-5,5|-3)      F(3|0)

#### 5 Multipliziere die Klammern aus.

- a)  $(6x + 3) \cdot (2x + 3)$       b)  $(7x - 9)(4 - 3x)$   
c)  $(x + 3)^2$       d)  $(x - 5)^2$   
e)  $(x - 6) \cdot (x + 6)$       f)  $(-x + 3) \cdot (-x - 5)$

#### 6 Löse die Gleichungen.

- a)  $2(3x - 5) = 5x$   
b)  $-3(x - 6) = 18$   
c)  $6x = (4 - 2x) \cdot (-4)$   
d)  $6(4 - x) + 3x = 4x - 4$   
e)  $12(x - 1) = 52 - 14(x - 1)$   
f)  $x - 2(x - 1) = 3x - (8 - x)$

- 7 a) Das Dreifache einer Zahl ist ebenso groß wie die um 4 vermehrte Zahl.  
b) Das Vierfache einer Zahl ist genau so groß wie die um 6 verminderte Zahl.  
c) Das 5-Fache einer Zahl vermindert um 4 ist das 7-Fache der Zahl vermehrt um 6.  
d) Das 6-Fache einer Zahl vermehrt um 2 ist das 2-Fache der um 3 verminderten Zahl.

→ Die Lösungen findest du auf Seite 166.