

Standpunkt

🌐 **Teste dich**
h7xq3g

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. 152
2 Quadratwurzeln im Kopf berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 153
3 Koordinaten im Koordinatensystem eintragen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 142
4 proportionale und lineare Funktionen unterscheiden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 150
5 Klammern ausmultiplizieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 147
6 mit binomischen Formeln umgehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 147, 148
7 Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 148
8 lineare Gleichungssysteme lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 149

Lerntipp!

Überprüfe deine Einschätzung.

1 Quadriere im Kopf.

- a) 4^2 b) $(-4)^2$ c) 9^2
d) $2,5^2$ e) 1^2 f) 0^2

2 Ziehe die Wurzel.

- a) $\sqrt{9}$ b) $\sqrt{16}$ c) $\sqrt{49}$
d) $\sqrt{2,25}$ e) $\sqrt{144}$ f) $\sqrt{1,44}$

3 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)

4 Ist die Funktion proportional, linear oder keines von beidem?

- a) $f(x) = 3 \cdot x$ b) $f(x) = 2$
c) $f(x) = 2x - 3$ d) $f(x) = x^2 + 3x$

5 Multipliziere die Klammern aus.

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

6 Übertrage ins Heft und fülle aus.

- a) $x^2 - 10x + 25 = (x - \square)^2$
b) $\Delta + 16w + \square = (w + 8)^2$
c) $a^2 - \Delta + 81 = (a - \square)^2$
d) $100 + 20y + \Delta = (\square + \square)^2$
e) $(a + \square)(a - \square) = a^2 - 36$

7 Löse die Gleichungen.

- a) $2(3x - 5) = 5x$
b) $-3(x - 6) = 18$
c) $6x = (4 - 2x) \cdot (-4)$
d) $x - 2(x - 1) = 3x - (8 - x)$

8 Löse die Gleichungssysteme.

- a) $y = x + 7$ b) $3x + y = 11$
 $y = -3x - 5$ $-4x + y = -3$
c) $6x - 3y = -3$ d) $4x - 5y = 12$
 $x + y = 10$ $-6x + 4y = -4$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 165.