

Standpunkt

🌐 **Teste dich**
6ii2e7

Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 mit den Begriffen Variable, Term und Gleichung umgehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 178
2 Terme und Wortvorschriften einander zuordnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 178
3 Termwerte berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 178
4 Terme vereinfachen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 179
5 Klammern auflösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 179
6 einfache Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 180
7 Wertetabellen aufstellen und Graphen zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ S. 181

Lerntipp!

Überprüfe deine Einschätzung.

1 Je drei Karten gehören zusammen. Ordne zu.

Rechenausdruck Variable Gleichung
Platzhalter für Zahlen $5 + x = 7$ x Term
Darstellung für 2 Rechenausdrücke, die gleich sind $3x + 1$

2 Ordne zu.

$8x + 4$ $x - 3$ $\frac{x}{2} - 4$ $x : 4$ $8 \cdot (x - 4)$ $(x + 3) : 2$
 $3 : (x - 1)$

- das Achtfache der Differenz aus x und 4
- die Differenz aus der Hälfte von x und 4
- die Hälfte der Summe von x und 3
- der Quotient aus x und 4
- die Summe aus dem Achtfachen von x und 4
- der Quotient aus der Zahl 3 und der Differenz von x und 1
- die Differenz von x und 3

3 Berechne den Wert des Terms für $x = 2$ und $y = 1$.

- $9x + 4y$
- $14x - 3y$
- $6x \cdot 2 - 6y$
- $20x : 5 + 5y$

4 Vereinfache den Term.

- $16a + 21b + 4a - 13b$
- $-3x + (-2y) - (-4x) + 6y$
- $5m \cdot 6 - 26n : 2$
- $-4e \cdot (-7) + (-8f) : 4$

5 Vereinfache den Term.

- $21 - (-2x + 32) + 2 \cdot (14 + x)$
- $12,5 \cdot (-2 + 4y) + 50$
- $-(-5) \cdot (3a + 4b) - (7a - 2b) \cdot 4$
- $4n \cdot (10 + m) + m(3n - 2)$

6 Löse die Gleichung. Mache die Probe.

- $9x + 26 = 80$
- $12x - 6 = 15 + 5x$
- $3 - 18x = -2 - 3x$
- $2x - 8 = -3(6 + x)$

7 Erstelle jeweils eine Wertetabelle für ganzzahlige x-Werte von 0 bis 10. Zeichne in ein Koordinatensystem.

- $f(x) = x + 1$
- $f(x) = 2x - 5$
- $f(x) = -x + 10$
- $f(x) = -\frac{1}{2}x - 1$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 191.