

2 Terme und Gleichungen

Standpunkt

Online-Link
zum Standpunkt
742321-0241

Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	Lerntipp!
1 mit Fachbegriffen wie zum Beispiel addieren, Summe, multiplizieren und Produkt umgehen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 171
2 Terme aufstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 171
3 rationale Zahlen addieren und subtrahieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 18
4 rationale Zahlen multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 18
5 in Termen die Regeln „Klammer zuerst“ und „Punkt vor Strich“ beachten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 171
6 Termwerte berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 171

Überprüfe deine Einschätzung.

Multiplikation

Differenz $5 \cdot x$ $x - 5$ der fünfte Teil
vermindert um fünf $x + 5$ Division
Produkt $x : 5$ Subtraktion
vermehrt um fünf Quotient Addition
Summe das Fünffache

1 a) Stelle einen Term auf.

- A Die Differenz einer Zahl und 7.
- B Das Produkt aus 25 und a.
- C Der Quotient aus y und 9.
- D Der 4. Teil einer Zahl vermindert um 8.
- E Das 5-Fache einer Zahl vermehrt um 12.
- F Die Hälfte der Summe aus 4 und x.

b) Ordne die Terme den Sätzen zu und erkläre die Bedeutung der Variablen.

Melanie ist halb so alt wie Yvonne. Die Matte ist doppelt so lang wie breit. $k + 3$ $x \cdot 3$
Jens hat 3€ mehr als Tony. Sabrina wiegt 3kg weniger als Kim. $y - 3$ $2 \cdot b$
Arno ist dreimal so groß wie Britta.

3 Berechne.

- a) $86 - 124$
- b) $-1,7 + 2,8$
- c) $-5,7 - 15,8$
- d) $-186 + 234 - 424$
- e) $-7,84 + 12 - 9,76 - 3,75$

4 Berechne.

- a) $5 \cdot (-12)$
- b) $-129 : (-3)$
- c) $-7 : 0,25$
- d) $-0,25 \cdot 4,9$
- e) $-2 \cdot 15 \cdot (-8)$
- f) $-4,8 \cdot (-6) \cdot (-5)$

5 Beachte die Rechenregeln „Klammer zuerst“ und „Punkt vor Strich“.

- a) $30 - 8 \cdot 3$
- b) $7 - (12 - 8)$
- c) $-5 \cdot (6 + 17)$
- d) $-2 \cdot 4 + 7 \cdot (-6)$
- e) $56 - (63 - 14) : 7$
- f) $88 - (3 + 7 \cdot 8) \cdot 3$

6 Setze für die Variable x die Zahlen 1; 5; 0 und 7 ein und berechne die Termwerte in deinem Heft.

x	1	5	0	7
$2 \cdot x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$24 - x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$6 \cdot x - 5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$8 - x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$4 - 2 \cdot x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(3 + x) : 2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

→ Die Lösungen findest du auf Seite 184.