

Rückspiegel

Dreisatz und Terme

Wo stehe ich?

Ich kann ...					Lerntipp!
	sehr gut	gut	etwas	nicht gut	
1 Aufgaben mit dem Dreisatz lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 10
2 Aufgaben mit dem umgekehrten Dreisatz lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 12
3 rationale Zahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 21, 23
4 Überschlagsrechnungen durchführen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 19
5 Terme mit Variablen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 29, 31, 33
6 Plusklammern und Minusklammern auflösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 27
7 Terme mit einer Summe multiplizieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 35

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

1 Lösen Sie mit dem Dreisatz.

- a) Zwei Kilogramm Orangen kosten 3,60 €. Wie viel kosten drei Kilogramm?
- b) Für 350 g Aufschnitt zahlt Jan 3,15 €. Wie viel kosten 250 g?
- c) Ist eine 850-g-Dose für 1,59 € günstiger oder eine 560-g-Dose zu 0,99 €?

2 Herr Baumann hat Gartenerde bekommen und muss sie mit der Schubkarre zu den Pflanzbeeten fahren.

- a) Lädt er jedes Mal 60 kg, muss er 28 Mal fahren. Wie oft fährt er, wenn er jeweils 80 kg lädt?
- b) Für eine Fahrt mit einer Ladung von 60 kg benötigt er ungefähr neun Minuten. Seine beiden Söhne bringen Ihre Schubkarren mit und helfen ihm bei der Arbeit. Sie laden ebenfalls jeweils 60 kg. Wie lange benötigen alle zusammen?

3 Berechnen Sie.

- a) $(+3) + (-4) + (+7,5) + \left(-\frac{1}{2}\right)$
- b) $(-7) - (+13) - (-57) - (+23)$
- c) $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot (+4)$
- d) $(-6) : \left(-\frac{1}{3}\right)$
- e) $2 \cdot (-15) + (+14) \cdot (-5) - (+3) \cdot (+8)$

4 Überschlagen Sie die Aufgaben.

- a) $378 + 711 + 18 - 435$
- b) $128 \cdot (-3) + 1112 : 4$
- c) $-289 \cdot (-2) - (-225) + 190$
- d) $1238 \cdot \frac{1}{3} - 27 \cdot 11$
- e) $-378 \cdot 4 - 2416 : (-4)$

5 Vereinfachen Sie.

- a) $x + 3y + 5y - 4x$
- b) $2xy - 8x + 4xy + x$
- c) $3x \cdot 12x$
- d) $4a \cdot 5a + 6a \cdot 7a$
- e) $(-27x^2) : (-3x)$
- f) $(-2x) \cdot (-17x) - 36x^2 \cdot \frac{1}{3}$

6 Lösen Sie Klammern auf, fassen Sie zusammen.

- a) $(6x - 8y) + (14x + 10y)$
- b) $4a - (6a + 18b)$
- c) $-(3a - 9b) - (-17a + 13b)$
- d) $(19k - 28n + 22m) - (13m + 12n - 41k)$

7 Multiplizieren Sie aus und vereinfachen Sie, falls dies möglich ist.

- a) $4(x + 2y)$
- b) $18x(2x - 5y)$
- c) $(3a + 8c) \cdot 3c$
- d) $(13 - 12k) \cdot 12m$
- e) $(20x - 25xy) \cdot 4y + 2(30xy + 50xy^2)$
- f) $7a(3 - 2a) - 16(a + 7a^2)$