

3 Rechnen mit Brüchen

Standpunkt

Online-Link
zum Standpunkt
742221-0461

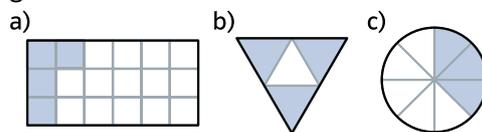
Ich kann ...	Wo stehe ich?				Lerntipp!
	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	
1 natürliche Zahlen addieren und subtrahieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 163
2 natürliche Zahlen multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 164
3 Brüche erkennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 162
4 Brüche darstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 162
5 Teilmengen bilden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 10
6 Vielfachmengen bilden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 10
7 Brüche erweitern.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 18
8 Brüche kürzen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 19
9 Brüche gleichnamig machen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 21

Überprüfe deine Einschätzung.

- 1** Addiere und subtrahiere.
- a) $29 + 45$ b) $123 + 38$
 c) $67 + 89$ d) $35 + 23 + 57$
 e) $46 - 17$ f) $125 - 59$
 g) $87 - 34 - 9$ h) $198 - 45 - 27$

- 2** Multipliziere und dividiere.
- a) $3 \cdot 5$ b) $11 \cdot 12$
 c) $4 \cdot 7$ d) $10 \cdot 12 \cdot 3$
 e) $72 : 9$ f) $120 : 10$
 g) $225 : 15$ h) $56 : 7$

- 3** Schreibe den gefärbten Anteil als Bruch. Schreibe auch den nicht gefärbten Anteil als Bruch.



- 4** Zeichne zu jedem Bruch ein geeignetes Rechteck. Färbe darin den Bruchteil.

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{7}{15}$ c) $\frac{5}{12}$ d) $\frac{1}{10}$

- 5** Bestimme die Teilmenge.
- a) T_4 b) T_5 c) T_8
 d) T_9 e) T_{10} f) T_{36}

- 6** Bestimme die ersten fünf Vielfachen.
- a) V_3 b) V_7 c) V_{10}
 d) V_9 e) V_8 f) V_{15}

- 7** Erweitere den Bruch.
- a) $\frac{1}{5}$ mit 3; 6 und 8 b) $\frac{3}{4}$ mit 2; 4 und 7
 c) $\frac{2}{9}$ mit 3; 4 und 5

- 8** Kürze den Bruch so weit wie möglich.
- a) $\frac{4}{10}, \frac{8}{10}, \frac{6}{14}, \frac{12}{18}$ b) $\frac{3}{9}, \frac{6}{6}, \frac{6}{15}, \frac{18}{30}$
 c) $\frac{7}{14}, \frac{14}{49}, \frac{21}{63}$

- 9** Bestimme einen gemeinsamen Nenner.
- a) $\frac{3}{8}$ und $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{6}$ c) $\frac{2}{7}$ und $\frac{3}{4}$
 d) $\frac{2}{3}$ und $\frac{5}{9}$ e) $\frac{4}{9}$ und $\frac{2}{12}$ f) $\frac{8}{24}$ und $\frac{12}{36}$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 176.