

3 Rechnen mit Brüchen

Standpunkt

Online-Link
zum Standpunkt
742421-0481

Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	Lerntipp!
1 natürliche Zahlen addieren und subtrahieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 147
2 natürliche Zahlen multiplizieren und dividieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 148
3 Brüche erkennen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 146
4 Brüche darstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 146
5 Teilmengen bilden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 12
6 Vielfachmengen bilden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 12
7 Brüche erweitern.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 20
8 Brüche kürzen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 21
9 Brüche gleichnamig machen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 23

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) $198 - 45 - 27$

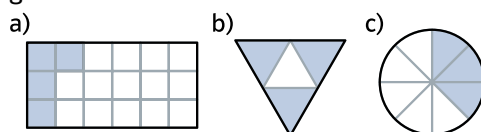
2

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 Teilermenge.

- 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 160.