

### Standpunkt

Online-Links  
zum Standpunkt  
742841-0441

#### Wo stehe ich?

Ich kann...

- Brüche erkennen und darstellen,
- für Brüche mit verschiedenen Nennern eine gemeinsame Darstellung finden,
- Brüche gleichnamig machen,
- komplizierte Rechenausdrücke berechnen,
- Rechenvorteile nutzen.

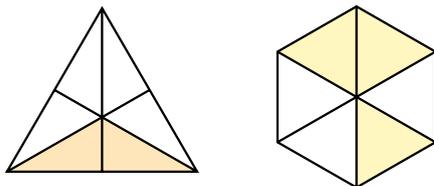
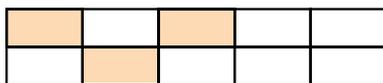
	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Lerntipp!

- S. 19; 26
- S. 32; 33; 39
- S. 35; 39
- S. 62; 63; 64; 182
- S. 57; 62 f; 182

#### Überprüfe deine Einschätzung

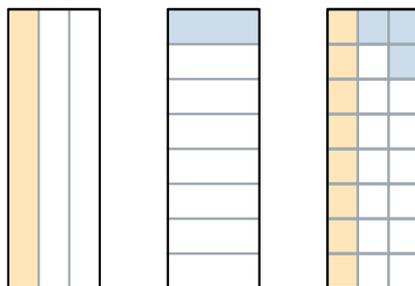
- 1 a) Welcher Bruchteil ist dargestellt?



- b) Stelle die Bruchteile dar:  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{3}{8}$ .

- 2 Stelle zwei Brüche in einem gemeinsamen Rechteckmodell dar.

Beispiel:  $\frac{1}{3} + \frac{1}{8}$



- a)  $\frac{2}{3}$  und  $\frac{2}{8}$       b)  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{1}{4}$       c)  $\frac{1}{5}$  und  $\frac{2}{3}$

#### Lerntipp!

zu Aufgabe 4:  
Klammern zuerst  
Punkt vor Strich

- 3 Mache die Brüche gleichnamig. Suche einen möglichst kleinen gemeinsamen Nenner.

- a)  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{4}{6}$  und  $\frac{1}{3}$   
 $\frac{1}{3}$  und  $\frac{1}{6}$        $\frac{2}{5}$  und  $\frac{6}{10}$   
 $\frac{1}{5}$  und  $\frac{3}{10}$        $\frac{6}{8}$  und  $\frac{2}{4}$   
 c)  $\frac{5}{6}$  und  $\frac{1}{3}$       d)  $\frac{6}{10}$  und  $\frac{15}{25}$   
 $\frac{7}{9}$  und  $\frac{5}{18}$        $\frac{3}{6}$  und  $\frac{5}{12}$   
 $\frac{2}{11}$  und  $\frac{19}{22}$        $\frac{7}{49}$  und  $\frac{3}{14}$

- 4 Berechne.

- a)  $18 - 4 \cdot 3$       b)  $5 \cdot (23 - 12)$   
 $56 : 8 + 9 \cdot 7$        $(22 - 2) \cdot 13$   
 $6 \cdot 12 - 24 : 3$        $12 : (28 - 24)$

- c) Hier fehlen Rechenzeichen.



- $24 \square 8 \square 27 = 30$   
 $48 \square 6 \square 3 = 50$   
 $3 \square 6 \square 6 \square 7 = 60$

- 5 Rechne vorteilhaft.

- a)  $12 \cdot 15 + 12 \cdot 5$       b)  $17 + 45 + 83$   
 c)  $397 + 12 - 297$       d)  $120 : 3 - 90 : 3$   
 e)  $28 \cdot 73 + 27 \cdot 28$       f)  $25 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 12$   
 g)  $99 \cdot 17$

→ Die Lösungen findest du auf Seite 188.