

- ① **Bringe die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner, indem du den zweiten Bruch passend erweiterst.** / 4½

**Subtrahiere anschließend die Brüche und kürze soweit wie möglich.**

*Wenn Kürzen nicht möglich ist, lasse das letzte Feld frei.*

$$a) \frac{55}{77} - \frac{5}{11} = \frac{55}{77} - \frac{35}{77} = \frac{20}{77} = \frac{20}{77}$$

$$b) \frac{34}{8} - \frac{2}{4} = \frac{34}{8} - \frac{4}{8} = \frac{30}{8} = \frac{15}{4}$$

$$c) \frac{27}{21} - \frac{4}{7} = \frac{27}{21} - \frac{12}{21} = \frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

- ② **Bringe die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner, addiere die Brüche und kürze soweit wie möglich.** / 6

*Wenn Kürzen nicht möglich ist, lasse das letzte Feld frei.*

$$a) \frac{5}{7} + \frac{2}{8} = \frac{40}{56} + \frac{14}{56} = \frac{54}{56} = \frac{27}{28}$$

$$b) \frac{8}{6} + \frac{2}{8} = \frac{32}{24} + \frac{6}{24} = \frac{38}{24} = \frac{19}{12}$$

$$c) \frac{6}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5} + \frac{3}{5} = \frac{9}{5} = \frac{9}{5}$$

- ③ **Multipliziere die Brüche und kürze soweit es geht.** / 3

$$a) \frac{9}{3} \cdot \frac{8}{9} = \frac{72}{27} = \frac{8}{3}$$

$$b) \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{6} = \frac{3}{42} = \frac{1}{14}$$

$$c) \frac{1}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{40} = \frac{1}{20}$$

- ④ **Dividiere die Brüche und kürze soweit wie möglich.** / 4½

$$a) \frac{7}{12} : \frac{5}{10} = \frac{7}{12} \cdot \frac{10}{5} = \frac{70}{60} = \frac{7}{6}$$

$$b) \frac{7}{4} : \frac{8}{11} = \frac{7}{4} \cdot \frac{11}{8} = \frac{77}{32} = \frac{77}{32}$$

$$c) \frac{1}{11} : \frac{8}{8} = \frac{1}{11} \cdot \frac{8}{8} = \frac{8}{88} = \frac{1}{11}$$

- ⑤ Ein Geselle hat Überstunden gemacht:  
 $\frac{1}{2}h$  am Montag,  $\frac{3}{4}h$  am Dienstag und  $1h$  am Mittwoch.  
 Pro Überstunde werden ihm 12€ gezahlt.  
 Wie viel Euro erhält der Geselle für die Überstunden?

/ 4

*Gehe bei der Lösung folgendermaßen vor:*

1. *Erstelle eine Skizze*
2. *Schreibe deine Rechenweg auf.*
3. *Verfasse einen Antwortsatz.*

Lösung 5

Der Geselle erhält für seine Überstunden 27€.

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	20	18	14½	11	6½	0
Ergebnisse						

Punkte:                      / 22

Note

Unterschrift