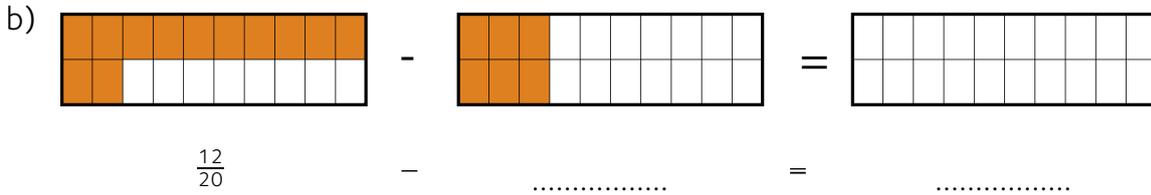
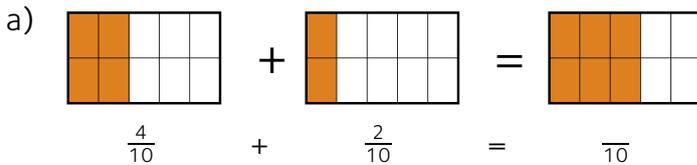


1 Addiere und subtrahiere die Brüche.



**Brüche mit gleichem Nenner werden addiert, indem du die Zähler addierst.  
 Brüche mit gleichem Nenner werden subtrahiert, indem du die Zähler subtrahierst.**

2 Addiere die Brüche und schreibe als gemischte Zahl an.

$\frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$     a)  $\frac{4}{5} + \frac{7}{5} =$     b)  $2\frac{6}{9} + \frac{12}{9} =$     c)  $3\frac{4}{8} + \frac{13}{8} =$     d)  $\frac{12}{11} + \frac{15}{11} =$

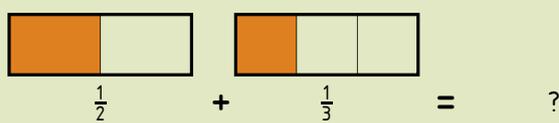
3 Subtrahiere die Brüche und vereinfache so weit wie möglich.

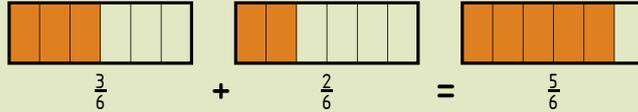
$\frac{20}{8} - \frac{4}{8} = \frac{16}{8} = 2$     a)  $\frac{13}{5} - \frac{3}{5} =$     b)  $2\frac{7}{4} - \frac{3}{4} =$     c)  $\frac{8}{3} - \frac{2}{3} =$     d)  $1\frac{13}{4} - \frac{5}{4} =$

4 Rechne und vereinfache so weit wie möglich.

$4\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 3\frac{4}{3} - \frac{2}{3} = 3\frac{2}{3}$     a)  $1\frac{1}{6} - \frac{5}{6} =$     b)  $3\frac{2}{5} - \frac{4}{5} =$     c)  $2\frac{1}{9} - \frac{7}{9} =$     d)  $2\frac{3}{7} - \frac{5}{7} =$

5 Addiere und subtrahiere ungleichnamige Brüche.

  
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$

  
 $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

**Ungleichnamige Brüche musst du vor dem Addieren bzw. Subtrahieren durch Erweitern auf den gleichen Nenner bringen. Das ist das kgV der beiden Nenner.**

a)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$     b)  $\frac{2}{4} - \frac{1}{8} =$     c)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} =$     d)  $\frac{3}{5} - \frac{2}{10} =$



**6 Finde den gemeinsamen Nenner und berechne.**

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{2} = \frac{7}{10} + \frac{5}{10} = \frac{12}{10} = 1\frac{2}{10} = 1\frac{1}{5}$$

a)  $\frac{3}{10} + \frac{4}{5} =$

b)  $\frac{11}{12} + \frac{2}{4} =$

c)  $\frac{9}{10} + \frac{1}{5} =$

d)  $2\frac{5}{10} + \frac{3}{5} =$

e)  $\frac{8}{12} + \frac{1}{2} =$

f)  $1\frac{1}{2} + \frac{4}{5} =$

g)  $1\frac{3}{5} + \frac{1}{3} =$

**7 Wie lautet das Sprichwort?**

Suche zu deinem Ergebnis den passenden Buchstaben.

- |                                     |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $1\frac{1}{10} - \frac{3}{5} =$  | 2) $2\frac{4}{6} - \frac{2}{3} =$   | 3) $1\frac{1}{4} - \frac{5}{8} =$   |
| 4) $1\frac{1}{10} - \frac{1}{5} =$  | 5) $1\frac{8}{15} - \frac{2}{5} =$  | 6) $1\frac{7}{10} - \frac{3}{5} =$  |
| 7) $1\frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$   | 8) $2\frac{2}{10} - \frac{4}{20} =$ | 9) $1\frac{1}{2} - \frac{7}{8} =$   |
| 10) $2\frac{8}{16} - \frac{1}{2} =$ | 11) $1\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$  | 12) $1\frac{7}{8} - \frac{1}{4} =$  |
| 13) $1\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$  | 14) $1\frac{1}{3} - \frac{2}{6} =$  | 15) $1\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$  |
| 16) $1\frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$  | 17) $1\frac{1}{2} - \frac{5}{8} =$  | 18) $1\frac{1}{10} - \frac{4}{5} =$ |

A $1\frac{1}{4}$	I $1\frac{5}{8}$
B $1\frac{1}{6}$	K $\frac{9}{10}$
C $\frac{7}{8}$	L $1\frac{2}{15}$
D $\frac{1}{2}$	N $1\frac{1}{2}$
E 2	T 1
G $1\frac{3}{8}$	R $\frac{5}{8}$
H $\frac{3}{10}$	Ü $1\frac{1}{10}$

Spruchwort:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**8 Noah geht einkaufen.**

Er kauft  $\frac{3}{4}$  kg Fleisch,  $\frac{1}{2}$  kg Staubzucker,  $\frac{1}{8}$  kg Butter und  $1\frac{1}{2}$  kg Brot.

Die leere Einkaufstasche wiegt  $\frac{1}{2}$  kg.

Wie viel kg muss Noah insgesamt nach Hause schleppen?

**9 Die 2b-Klasse ist am Wandertag  $6\frac{1}{2}$  Stunden unterwegs.**

Bei dieser Wanderung wurde eine Pause von  $1\frac{3}{4}$  Stunden eingelegt.

Wie viel beträgt die reine Gehzeit?



**10 Wie viel Zeit verbringt Alex mit Hausübungen und Lernen?**

Montag:  $\frac{1}{2}$  h, Dienstag:  $2\frac{1}{4}$  h, Mittwoch:  $\frac{3}{4}$  h, Donnerstag:  $1\frac{1}{2}$  h, Freitag:  $\frac{2}{4}$  h.

