

① Addiere und subtrahiere die Brüche. Achte darauf, das Ergebnis zu kürzen.

a)  $\frac{3}{4} + \frac{6}{4}$

b)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} + \frac{4}{8}$

c)  $\frac{7}{30} + \frac{3}{8}$

d)  $\frac{4}{15} + \frac{1}{3}$

e)  $\frac{1}{12} + \frac{5}{126}$

f)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{2}{15}$

g)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{15}$

h)  $\frac{7}{12} - \frac{3}{14}$

i)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

j)  $\frac{9}{16} - \frac{3}{8}$

k)  $\frac{25}{30} - \frac{6}{28}$

l)  $\frac{11}{12} - \frac{1}{5}$

② Berechne. Kürze, wenn möglich.

a)  $2\frac{3}{4} + 1\frac{2}{7}$

b)  $17\frac{3}{4} + 31\frac{4}{7}$

c)  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

d)  $\frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

e)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{10}$

f)  $\frac{7}{8} - \frac{2}{7} - \frac{1}{4}$

g)  $7\frac{1}{2} - 3\frac{1}{4}$

h)  $3\frac{2}{3} + 2\frac{2}{6} - 4\frac{4}{9}$

i)  $9\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3} - 4\frac{5}{6}$

j)  $\frac{4}{5} - 3\frac{1}{10}$

k)  $11\frac{1}{6} - 5\frac{3}{4}$

l)  $9\frac{5}{6} - (4\frac{5}{18} - 1\frac{8}{12}) - 6\frac{2}{3}$

m)  $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{9}{8}$

③ Berechne

$$-\left(\frac{4}{5}\right) - \left[-\left(-\left(\frac{3}{2}\right) + \left(\frac{7}{10}\right)\right) - \frac{6}{5}\right]$$

④ Ein Kuchen wird an drei Kinder verteilt.

Max erhält  $\frac{1}{3}$  vom Kuchen, Franz erhält  $\frac{7}{21}$  vom Kuchen, Julian wünscht sich  $\frac{3}{9}$  vom Kuchen.

a) Kann der Wunsch von Julian erfüllt werden?

b) Bleibt von dem Kuchen noch etwas übrig und wenn ja wie viel?

⑤ Berechne.

a)  $0,965 - 0,83$

b)  $0,45 - 0,29$

c)  $4,913 - 2,911$

d)  $9,33 + 4$

e)  $1,782 - 0,234$

f)  $2,3 + 3,2$

g)  $1,8 - \frac{1}{8} - 0,08$

h)  $22 + 7,535 + 0,093$

i)  $\frac{6}{3} - 0,23$

j)  $1,04 - \frac{1}{2}$

k)  $0,44 + 0,234$

l)  $34,98 - 1,061$

m)  $2,983 + 0,230$

n)  $0,983 + 2,78 + 11,673$

o)  $11,693 - 7,777$

p)  $2,043 - 1,921$

q)  $0,00034 + 0,032$