

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) $0,00034 + 0,032$