

Thema: Addieren und Subtrahieren rationaler Zahlen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Berechne die gesuchte Zahl.

a) Bilde die Summe von $-\frac{3}{5}$ und $-\frac{2}{3}$.

b) Bilde die Differenz von $-\frac{3}{5}$ und $-\frac{2}{3}$.

c) Addiere zu $-\frac{2}{7}$ die Zahl $-\frac{5}{14}$.

d) Ziehe von $-\frac{7}{9}$ die Zahl $-\frac{5}{6}$ ab.

e) Der erste Summand ist $-\frac{5}{8}$, der zweite Summand ist $-\frac{3}{4}$. Berechne die Summe.

f) Der Subtrahend ist $-\frac{9}{10}$, der Minuend ist $-\frac{3}{4}$. Berechne die Differenz.

2. Schreibe die Angabe als eine Rechnung an und berechne.

a) Ziehe von der Summe der Zahlen $2\frac{1}{3}$ und $-\frac{3}{4}$ ihre Differenz ab.

b) Ziehe von der Differenz der Zahlen $-\frac{3}{5}$ und $-\frac{9}{6}$ die Zahl $-\frac{2}{15}$ ab.

c) Addiere zur Summe der Zahlen $\frac{11}{12}$ und $-\frac{3}{4}$ die Zahl $\frac{5}{6}$.

d) Ziehe von der Summe der Zahlen $3\frac{1}{4}$ und $-\frac{7}{2}$ die Summe der Zahlen $-\frac{1}{8}$ und $-\frac{3}{8}$ ab.

Thema: Addieren und Subtrahieren rationaler Zahlen - Lösungen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Berechne die gesuchte Zahl.

a) Bilde die Summe von $-\frac{3}{5}$ und $-\frac{2}{3}$.

$$-1\frac{4}{15}$$

b) Bilde die Differenz von $-\frac{3}{5}$ und $-\frac{2}{3}$.

$$\frac{1}{15}$$

c) Addiere zu $-\frac{2}{7}$ die Zahl $-\frac{5}{14}$.

$$-\frac{9}{14}$$

d) Ziehe von $-\frac{7}{9}$ die Zahl $-\frac{5}{6}$ ab.

$$\frac{1}{18}$$

e) Der erste Summand ist $-\frac{5}{8}$, der zweite Summand ist $-\frac{3}{4}$. Berechne die Summe.

$$-1\frac{3}{8}$$

f) Der Subtrahend ist $-\frac{9}{10}$, der Minuend ist $-\frac{3}{4}$. Berechne die Differenz.

$$\frac{3}{20}$$

2. Schreibe die Angabe als eine Rechnung an und berechne.

a) Ziehe von der Summe der Zahlen $2\frac{1}{3}$ und $-\frac{3}{4}$ ihre Differenz ab.

$$\left[2\frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{4}\right)\right] - \left[2\frac{1}{3} - \left(-\frac{3}{4}\right)\right] = -1\frac{1}{2}$$

b) Ziehe von der Differenz der Zahlen $-\frac{3}{5}$ und $-\frac{9}{6}$ die Zahl $-\frac{2}{15}$ ab.

$$\left[-\frac{3}{5} - \left(-\frac{9}{6}\right)\right] - \left(-\frac{2}{15}\right) = 1\frac{1}{30}$$

c) Addiere zur Summe der Zahlen $\frac{11}{12}$ und $-\frac{3}{4}$ die Zahl $\frac{5}{6}$.

$$\left[\frac{11}{12} + \left(-\frac{3}{4}\right)\right] + \frac{5}{6} = 1$$

d) Ziehe von der Summe der Zahlen $3\frac{1}{4}$ und $-\frac{7}{2}$ die Summe der Zahlen $-\frac{1}{8}$ und $-\frac{3}{8}$ ab.

$$\left[3\frac{1}{4} + \left(-\frac{7}{2}\right)\right] - \left[-\frac{1}{8} + \left(-\frac{3}{8}\right)\right] = \frac{1}{4}$$