

5.3 Gemischte Zahlen, Brüche und Dezimalbrüche addieren und subtrahieren

Grundwissen

Um Brüche und Dezimalbrüche untereinander addieren und subtrahieren zu können, sollten sie vorerst einheitlich dargestellt werden, um anschließend nur Brüche oder nur Dezimalbrüche untereinander zu addieren beziehungsweise zu subtrahieren.

Trainieren

1 Wandle in Dezimalbrüche um und addiere im Kopf.

a) $\frac{1}{2} + 0,5 =$ _____

c) $0,75 + \frac{1}{4} =$ _____

e) $0,8 + 2\frac{1}{5} =$ _____

b) $\frac{1}{4} + 1\frac{1}{4} =$ _____

d) $3\frac{1}{2} + 2,5 =$ _____

f) $\frac{3}{8} + 2,3 =$ _____

2 Wandle in Dezimalbrüche um und subtrahiere im Kopf.

a) $5\frac{1}{2} - \frac{1}{2} =$ _____

c) $5,75 - 1\frac{1}{4} =$ _____

e) $8,4 - 8\frac{1}{5} =$ _____

b) $3\frac{3}{5} - 0,6 =$ _____

d) $3\frac{3}{4} - 1,25 =$ _____

f) $7,9 - \frac{79}{10} =$ _____

3 Wandle die Brüche und die gemischten Zahlen in Dezimalbrüche um und berechne anschließend schriftlich.

a) $3\frac{7}{8} + \frac{1}{8} + 0,356 =$

c) $\frac{37}{10} - \frac{5}{25} - 0,23 =$

b) $4,365 + 2\frac{4}{5} + \frac{18}{10} =$

d) $2\frac{10}{40} - 1,725 - \frac{4}{16} =$

a)	b)	c)	d)

4 Wandle die gemischten Zahlen und die Dezimalbrüche in Brüche um und berechne anschließend.

a) $3,75 + \frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} =$ _____

b) $\frac{7}{8} + 0,625 - \frac{1}{3} =$ _____

c) $1,8 - \frac{19}{12} + 1\frac{1}{4} =$ _____

d) $\frac{4}{3} + 1\frac{2}{5} - 0,75 =$ _____

e) $8\frac{15}{23} + 1 - \frac{34}{46} =$ _____

f) $\frac{19}{12} + 3\frac{14}{24} - 1,375 =$ _____