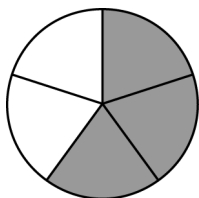


Addieren und Subtrahieren gleichnamiger Brüche

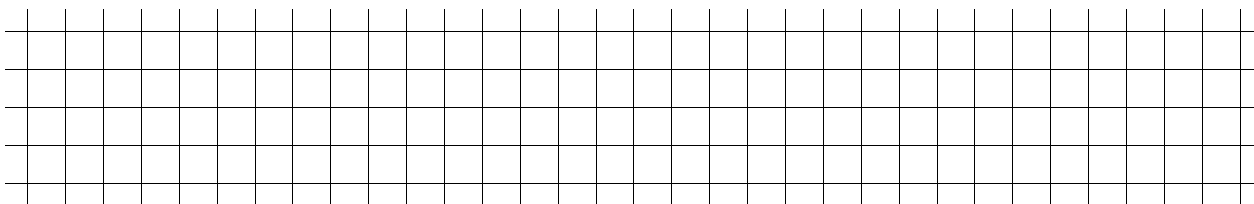
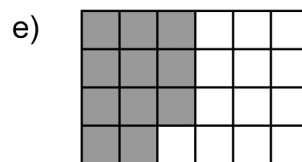
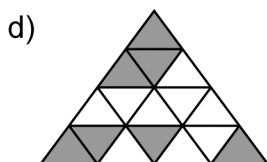
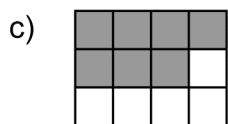
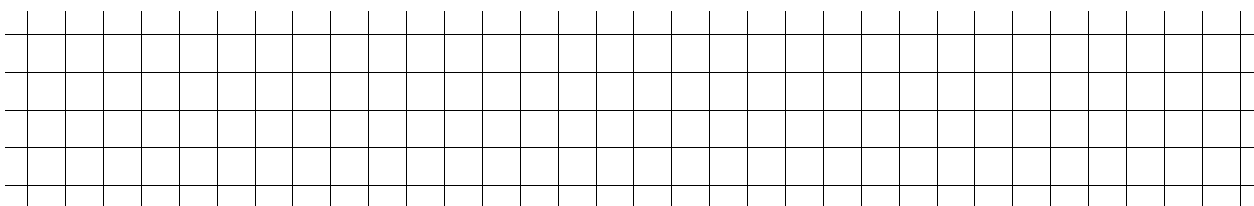
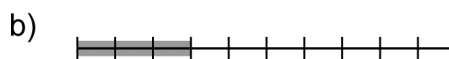
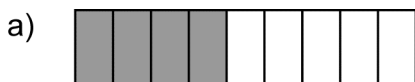
1 Wie viel fehlt zu einem Ganzen?

Beispiel:



$\frac{3}{5}$ sind rot. $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$
 $\frac{2}{5}$ sind weiß.

Wenn die Bruchteile gleich groß sind, behält man beim Addieren und Subtrahieren den Nenner bei und addiert oder subtrahiert die Zähler.



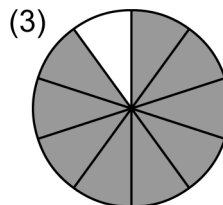
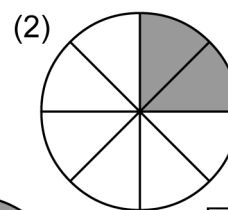
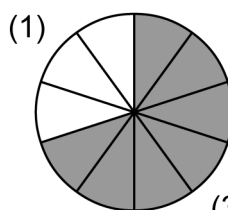
2 Ordne der Aufgabe die passende Figur und das richtige Ergebnis zu.

- a) $\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{\square}{\square}$
- b) $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{\square}{\square}$
- c) $\frac{5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{\square}{\square}$

Figur:

Figur:

Figur:



$\frac{7}{10}$

$\frac{2}{10}$

$\frac{9}{10}$

3 Berechne.

a) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$

c) $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{\square}{\square}$

d) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{\square}{\square}$

Addieren und Subtrahieren gleichnamiger Brüche – Lösungen

1

- a) $\frac{4}{9}$ sind rot markiert. $\frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$ $\frac{5}{9}$ sind weiß.
- b) $\frac{3}{10}$ sind rot markiert. $\frac{10}{10} - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$ $\frac{7}{10}$ sind weiß.
- c) $\frac{7}{12}$ sind rot markiert. $\frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$ $\frac{5}{12}$ sind weiß.
- d) $\frac{7}{16}$ sind rot markiert. $\frac{16}{16} - \frac{7}{16} = \frac{9}{16}$ $\frac{9}{16}$ sind weiß.
- e) $\frac{11}{24}$ sind rot markiert. $\frac{24}{24} - \frac{11}{24} = \frac{13}{24}$ $\frac{13}{24}$ sind weiß.

2

- a) $\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$ Figur: (3)
- b) $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$ Figur: (1)
- c) $\frac{5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10}$ Figur: (2)

3

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