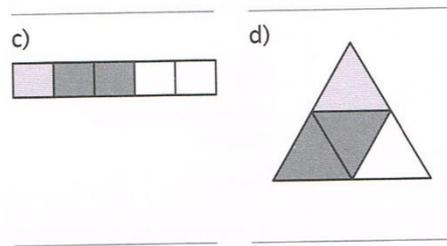
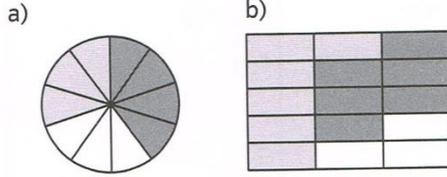
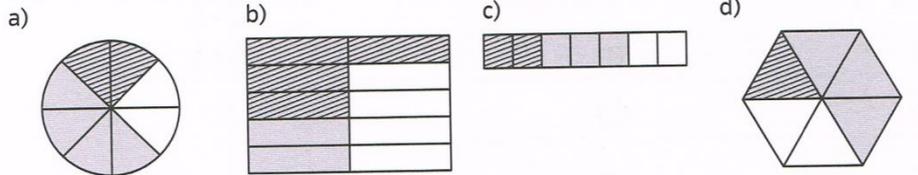


Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren

1 Notiere die dargestellte Additionsaufgabe.



2 Notiere die dargestellte Subtraktionsaufgabe.



3 Berechne. Wenn möglich, kürze und schreibe als gemischte Zahl.

a) $\frac{1}{9} + \frac{5}{9} = \frac{1+5}{9} = \frac{6}{9} =$ _____ b) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$ _____
 c) $\frac{15}{17} - \frac{5}{17} =$ _____ d) $\frac{17}{21} - \frac{3}{21} =$ _____

4 Berechne. Wenn möglich, kürze und schreibe als gemischte Zahl.

a) $\frac{24}{25} + \frac{36}{25} = \frac{24+36}{25} =$ _____ b) $\frac{72}{20} - \frac{38}{20} =$ _____
 c) $\frac{28}{32} + \frac{48}{32} =$ _____ d) $\frac{82}{16} - \frac{54}{16} =$ _____

Gleichnamige Brüche addieren/subtrahieren

(1) Nebenrechnung

- Zähler addieren/subtrahieren, Nenner beibehalten
- wenn möglich, kürzen
- wenn möglich, in eine gemischte Zahl verwandeln

(2) Notieren

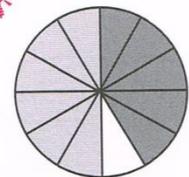
$$\frac{11}{12} + \frac{5}{12}$$

$$= \frac{11+5}{12} = \frac{16}{12}$$

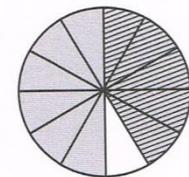
$$= \frac{16:4}{12:4} = \frac{4}{3}$$

$$= 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{11}{12} + \frac{5}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$



$$\frac{6}{12} + \frac{5}{12} = \frac{11}{12}$$



$$\frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \frac{6}{12}$$



Kürzen

Zähler und Nenner durch die gleiche Zahl dividieren

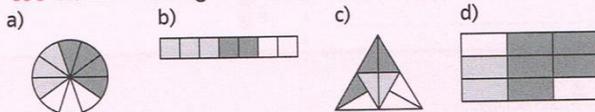


zu 3 und 4

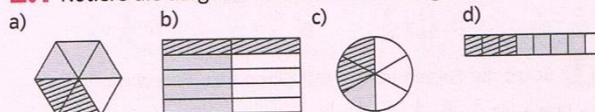
$$\frac{1}{2}; \frac{10}{17}; \frac{2}{3}; \frac{2}{3}; 1\frac{7}{10};$$

$$1\frac{3}{4}; 2\frac{3}{8}; 2\frac{2}{5}$$

1.1 Notiere die dargestellte Additionsaufgabe.



2.1 Notiere die dargestellte Subtraktionsaufgabe.



3.1 Berechne. Kürze, soweit wie möglich.

a) $\frac{28}{49} + \frac{17}{49}$ b) $\frac{37}{50} - \frac{19}{50}$ c) $\frac{29}{5} + \frac{121}{5}$ d) $\frac{197}{60} - \frac{17}{60}$

3.2 Berechne. Wenn möglich, kürze und schreibe als gemischte Zahl.

a) $\frac{17}{32} + \frac{19}{32}$ b) $\frac{37}{15} + \frac{48}{15}$ c) $\frac{84}{63} - \frac{21}{63}$ d) $\frac{66}{28} + \frac{60}{28}$
 e) $\frac{28}{127} - \frac{28}{127}$ f) $\frac{3}{97} + \frac{94}{97}$ g) $\frac{13}{17} + \frac{17}{17}$ h) $\frac{146}{210} - \frac{76}{210}$

5 Berechne. Wandle vorher in einen Bruch um, wenn notwendig.

a) $\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}$ b) $\frac{4}{5} + 7\frac{3}{5}$ c) $6\frac{7}{8} - \frac{5}{8}$ d) $14\frac{9}{10} - \frac{3}{10}$