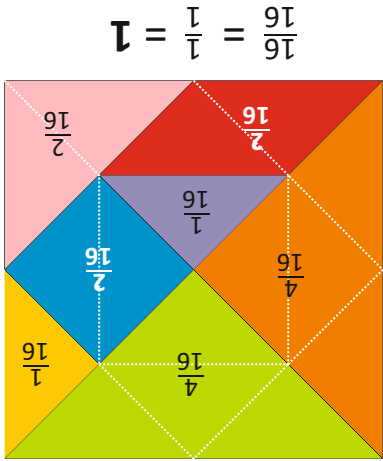


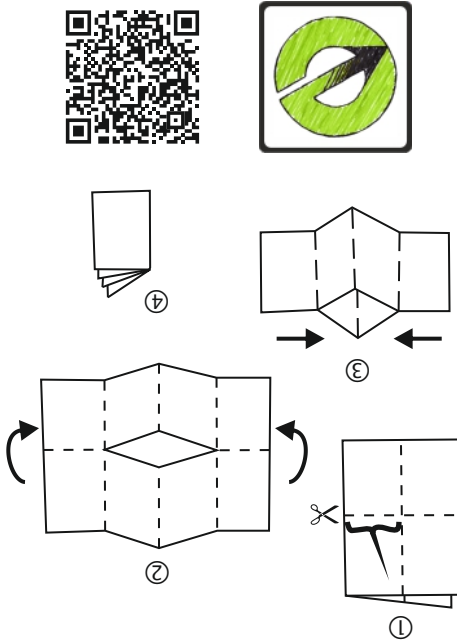


5

Brüche addieren
und subtrahieren



$$\frac{16}{16} = \frac{1}{1} = 1$$



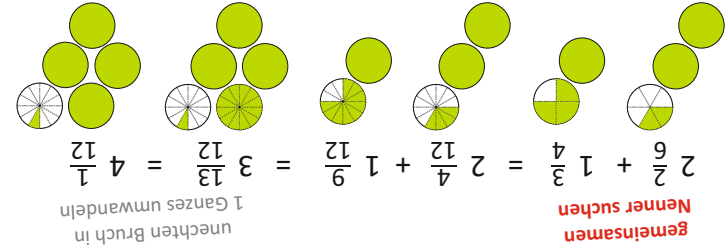
© www.erstestun.de/mathematik/m6_5.pdf

gemischte Brüche addieren und subtrahieren

Beispiel 1:

$$2\frac{1}{2} + \frac{5}{2} = 2\frac{15}{5} + \frac{5}{6} = 2\frac{15}{6} = 2\frac{5}{2}$$

Beispiel 2:



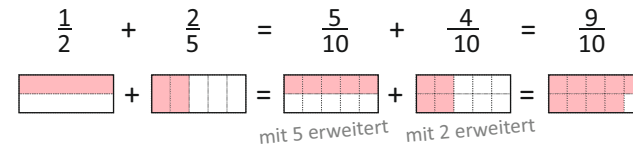
Beispiel 3:

$$5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = 5\frac{15}{20} - 2\frac{5}{20} = 3\frac{10}{20} = 3\frac{1}{2}$$

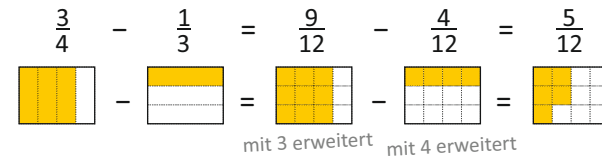
Beispiel 4:

$$8\frac{5}{2} - 2\frac{1}{2} = 8\frac{10}{4} - 2\frac{1}{5} = 7\frac{14}{10} - 2\frac{2}{5} = 5\frac{10}{9}$$

ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren



Ungleichnamige Brüche müssen erst auf einen gemeinsamen Nenner erweitert (oder gekürzt) werden.



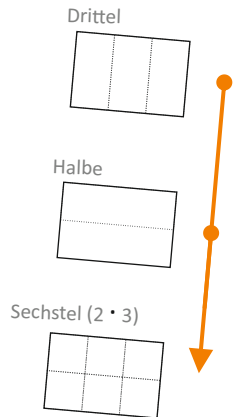
Dezimalzahlbrüche

$$\frac{2}{1} + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} = \frac{200}{100} + \frac{50}{100} + \frac{3}{100} = \frac{253}{100}$$

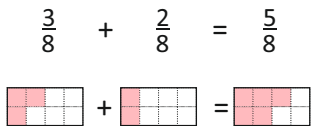
(Dezimalbrüche)

$$2 + 0,5 + 0,03 = 2,00 + 0,50 + 0,03 = 2,53$$

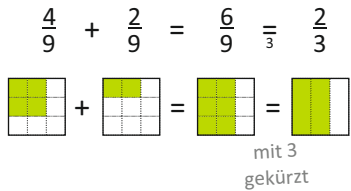
(Dezimalzahlen)



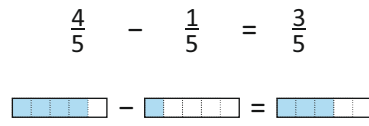
gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren



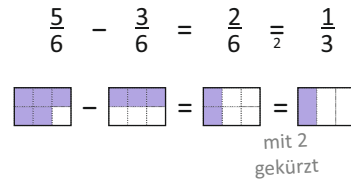
Nur die Zähler addieren,
der gemeinsame Nenner bleibt.



$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+1+3}{7} = \frac{6}{7}$$



Nur die Zähler subtrahieren,
der gemeinsame Nenner bleibt.



$$\frac{10}{11} - \frac{3}{11} - \frac{5}{11} = \frac{10-3-5}{11} = \frac{2}{11}$$