## Brüche addieren und subtrahieren

1 Setz die richtigen Begriffe in die Merksätze ein.

Gleichnamige Brüche werden addiert, indem man die

addiert und die

unverändert übernimmt.

Gleichnamige Brüche werden subtrahiert, indem man die

subtrahiert

und die

unverändert übernimmt.

**Ungleichnamige** Brüche werden addiert oder subtrahiert, indem man sie auf einen

Nenner erweitert.

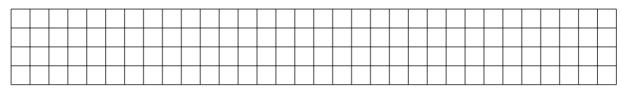
② Berechne die folgenden Aufgaben.

a) 
$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

b) 
$$\frac{5}{12} + \frac{2}{12}$$

c) 
$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$$

d) 
$$\frac{4}{10} - \frac{3}{10}$$



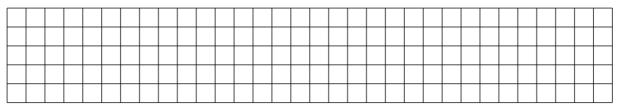
(3) Berechne die folgenden Aufgaben. Erweitere zuerst auf einen gemeinsamen Nenner!

a) 
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

b) 
$$\frac{5}{12} + \frac{2}{6}$$

c) 
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

d) 
$$\frac{1}{7} - \frac{1}{10}$$



④ Berechne die folgenden Aufgaben. Wenn möglich, kürze das Ergebnis.

a) 
$$\frac{3}{6} + \frac{2}{9}$$

b) 
$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$

c) 
$$\frac{1}{3} + \frac{6}{10}$$

d) 
$$\frac{3}{7} - \frac{1}{5}$$

