

## Addieren und Subtrahieren von Brüchen

1. Addiere.

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

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

c)  $2\frac{3}{5} + 1\frac{1}{5} =$

d)  $1\frac{3}{8} + 3\frac{7}{8} =$

2. Subtrahiere.

a)  $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$

b)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$

c)  $4\frac{3}{5} - 2\frac{1}{5} =$

d)  $3\frac{2}{5} - 1\frac{3}{5} =$

3. Addiere. Mache die Brüche vorher gleichnamig. Bestimme dazu das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) der Nenner.

a)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b)  $\frac{3}{8} + 1\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} + 1\frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

c)  $2\frac{5}{6} + \frac{3}{4} = 2\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$

kgV (5; 3) = \_\_\_\_\_

kgV (8; 2) = \_\_\_\_\_

kgV (6; 4) = \_\_\_\_\_

4. Subtrahiere. Mache die Brüche vorher gleichnamig. Bestimme dazu das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) der Nenner.

a)  $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b)  $1\frac{7}{10} - 1\frac{1}{4} = \square \frac{\square}{\square} - \square \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c)  $3\frac{1}{6} - 1\frac{2}{3} = 2\frac{\square}{\square} - 1\frac{\square}{\square} = 1\frac{\square}{\square} = 1\frac{\square}{\square}$

kgV (8; 4) = \_\_\_\_\_

kgV (10; 4) = \_\_\_\_\_

kgV (6; 3) = \_\_\_\_\_

5. Max rechnet:  $2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6} = \frac{8}{3} + \frac{7}{6} = \frac{48}{18} + \frac{21}{18} = \frac{69}{18} = 3\frac{15}{18} = 3\frac{5}{6}$

Wie müsstest du rechnen, damit der Rechenaufwand geringer wird? Erkläre.

6. Lorenz notiert eine Woche lang, wie viel Zeit er für Hausübungen und Lernen aufwendet.

Montag:  $\frac{3}{4}$  h, Dienstag:  $1\frac{1}{4}$  h, Mittwoch:  $1\frac{3}{4}$  h, Donnerstag:  $1\frac{1}{2}$  h, Freitag: 20 min.

Berechne die Zeit, die er insgesamt in dieser Woche dafür gebraucht hat.