

Bruchrechnung - Einstieg

Lösungsblatt 2 von 2

8) Addieren und subtrahieren mit **gleichnamigen Brüchen**: Kürze die Ergebnisse so weit als möglich!

$$\frac{12}{16} + \frac{2}{16} = \frac{14}{16} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{14} - \frac{5}{14} = \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{25}{100} + \frac{31}{100} = \frac{56}{100} = \frac{28}{50} = \frac{14}{25}$$

9) Addieren und subtrahieren mit **gleichnamigen Brüchen**:

Falls möglich: Hebe im Ergebnis die Ganzen heraus und kürze die Ergebnisse so weit als möglich!

$$\frac{2}{10} + \frac{9}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{4}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

10) Addieren und subtrahieren mit **ungleichnamigen Brüchen**:

Falls möglich: Hebe im Ergebnis die Ganzen heraus und kürze die Ergebnisse so weit als möglich!

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{10} = \frac{4}{10} + \frac{4}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8} = \frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{1}{6} = \frac{6}{24} + \frac{4}{24} = \frac{10}{24} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{5} = \frac{25}{30} + \frac{6}{30} = \frac{31}{30} = 1\frac{1}{30}$$

$$1\frac{3}{4} + \frac{4}{10} = 1\frac{15}{20} + \frac{8}{20} = 1\frac{23}{20} = 2\frac{3}{20}$$

$$1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} = 1\frac{4}{12} + 1\frac{3}{12} = 2\frac{7}{12}$$

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

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{8} = \frac{32}{40} + \frac{20}{40} = \frac{52}{40} = 1\frac{12}{40} = 1\frac{6}{20} = 1\frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \frac{15}{18} - \frac{4}{18} = \frac{11}{18}$$

$$\frac{1}{4} + 4\frac{2}{5} = \frac{5}{20} + 4\frac{8}{20} = 4\frac{13}{20}$$

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

$$\frac{5}{6} + 2\frac{1}{9} = \frac{15}{18} + 2\frac{2}{18} = 2\frac{17}{18}$$

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

$$1\frac{3}{5} + \frac{4}{10} = 1\frac{6}{10} + \frac{4}{10} = 1\frac{10}{10} = 2$$

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{9} = 2\frac{3}{9} + 1\frac{1}{9} = 3\frac{4}{9}$$

$$2\frac{5}{10} - 1\frac{1}{2} = 2\frac{5}{10} - 1\frac{5}{10} = 1$$