

A1 Du kannst Brüche mit unterschiedlichen Nennern vergleichen.

5.8 → Themenbuch S.84 / S.87 Nr.16

Vergleiche die Brüche. Verwende die Zeichen $<$ / $>$ oder $=$.

$$\frac{1}{3} \quad \boxed{<} \quad \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{8} \quad \boxed{>} \quad \frac{1}{9}$$

$$\frac{3}{7} \quad \boxed{>} \quad \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{5} \quad \boxed{<} \quad \frac{1}{4}$$

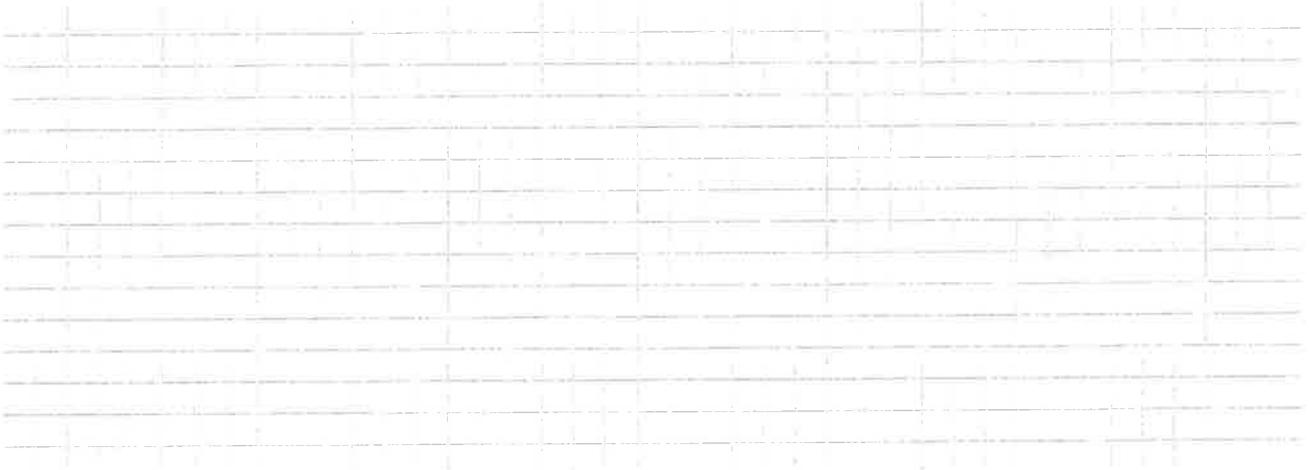
$$\frac{4}{10} \quad \boxed{=} \quad \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{3} \quad \boxed{<} \quad \frac{7}{20}$$

$$\frac{2}{4} \quad \boxed{=} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \quad \boxed{>} \quad \frac{4}{9}$$

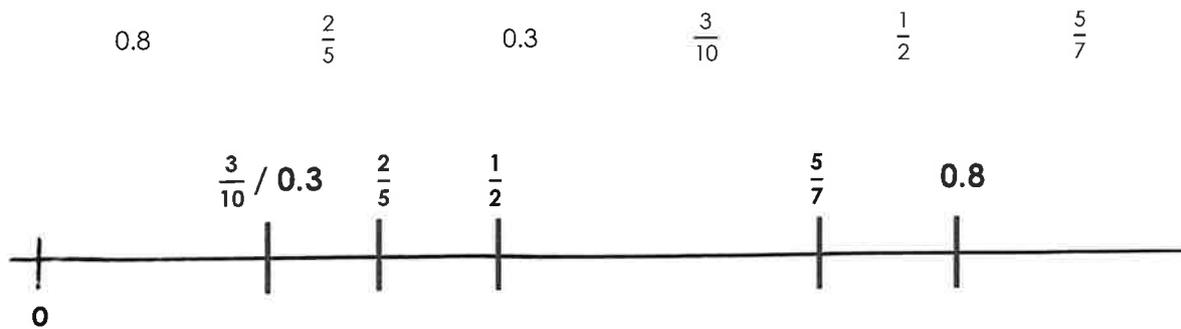
$$\frac{3}{5} \quad \boxed{<} \quad \frac{4}{6}$$



A2 Du kannst Brüche und Dezimalzahlen auf dem Rechenstrich der Grösse nach ordnen.

5.8 → Themenbuch S.85 Nr.2 / Arbeitsheft gelb S.35

Ordne die Brüche und die Dezimalzahlen der Grösse nach auf dem Rechenstrich.



B1 Du kannst Brüche mit gleichem Nenner addieren und subtrahieren.

5.8 → Themenbuch S.88 Nr.1-2 / Arbeitsheft gelb S.37-38

Rechne aus.

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

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$$

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

$$\frac{4}{8} + \frac{5}{8} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{4}{12} - \frac{2}{12} = \frac{2}{12}$$

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

$$\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{25}{50} - \frac{19}{50} = \frac{6}{50}$$

$$\frac{6}{12} + \frac{3}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{3}{9} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{13}{20} - \frac{7}{20} = \frac{6}{20}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{4}{8} = \frac{11}{8}$$

$$\frac{22}{25} - \frac{15}{25} = \frac{7}{25}$$

$$\frac{20}{24} - \frac{13}{24} = \frac{7}{24}$$

$$\frac{4}{10} - \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{23}{100} + \frac{28}{100} = \frac{51}{100}$$

$$\frac{350}{1000} - \frac{275}{1000} = \frac{75}{1000}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

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

$$\frac{12}{12} - \frac{3}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{14}{15} - \frac{8}{15} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{8}{5} + \frac{3}{5} = \frac{11}{5}$$

B2 Du kannst Brüche mit ganzen Zahlen multiplizieren und dividieren.

5.8 → Themenbuch S.88 Nr.3 / S.89 Nr.4

Rechne aus.

$$2 \cdot \frac{3}{6} = \frac{6}{6}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 3 = \frac{3}{2}$$

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

$$3 \cdot \frac{3}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{1}{5} \cdot 6 = \frac{6}{5}$$

$$\frac{6}{18} : 3 = \frac{2}{18}$$

$$4 \cdot \frac{3}{8} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{12}{15} : 3 = \frac{4}{15}$$

$$\frac{2}{4} : 2 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \cdot 3 = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{5} : 2 = \frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{20} : 4 = \frac{2}{20}$$

$$\frac{3}{12} : 3 = \frac{1}{12}$$

$$2 \cdot \frac{15}{25} = \frac{30}{25}$$

$$3 \cdot \frac{6}{9} = \frac{18}{9}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 8 = \frac{24}{8}$$

$$\frac{4}{8} : 4 = \frac{1}{8}$$

$$\frac{6}{12} : 2 = \frac{3}{12}$$

$$7 \cdot \frac{2}{21} = \frac{14}{21}$$

$$\frac{1}{4} : 2 = \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} \cdot 3 = \frac{9}{4}$$

$$\frac{3}{15} \cdot 5 = \frac{15}{15}$$

$$\frac{5}{20} \cdot 5 = \frac{25}{20}$$

B3 Du verstehst, dass jede Division auch als Bruch geschrieben werden kann.

5.8 → Themenbuch S.89 Nr.5 / Arbeitsheft gelb S.39

Schreibe das Resultat als Bruch auf. Wenn es möglich ist, schreibst du das Resultat als gemischte Zahl.

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

$$4 : 2 = 2$$

$$1 : 2 = \frac{1}{2}$$

$$6 : 8 = \frac{6}{8}$$

$$5 : 6 = \frac{5}{6}$$

$$2 : 7 = \frac{2}{7}$$

$$1 : 4 = \frac{1}{4}$$

$$2 : 3 = \frac{2}{3}$$

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

$$2 : 5 = \frac{2}{5}$$

$$4 : 3 = 1 \frac{1}{3}$$

$$7 : 5 = 1 \frac{2}{5}$$

$$2 : 10 = \frac{2}{10}$$

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

$$3 : 5 = \frac{3}{5}$$

$$5 : 7 = \frac{5}{7}$$

$$12 : 20 = \frac{12}{20}$$

$$5 : 8 = \frac{5}{8}$$

$$7 : 2 = 3 \frac{1}{2}$$

$$2 : 4 = \frac{2}{4}$$

$$8 : 5 = 1 \frac{3}{5}$$

$$8 : 6 = 1 \frac{2}{6}$$

$$10 : 3 = 3 \frac{1}{3}$$

$$100 : 8 = 12 \frac{4}{8}$$

B4 Du kannst ganze und gemischte Zahlen als Bruch darstellen.

5.8 → Themenbuch S.89 unten / Arbeitsheft gelb S.36 Nr.1

Wandle die gemischten Zahlen in Brüche um und schreibe die Brüche als gemischte Zahlen auf.

$$1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$3 \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

$$\frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$$

$$1 \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$$

$$3 \frac{1}{7} = \frac{22}{7}$$

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

$$2 \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

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

$$\frac{11}{5} = 2 \frac{1}{5}$$

$$2 \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3}$$

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

$$2 \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{9}{7} = 1 \frac{2}{7}$$

$$3 \frac{6}{9} = \frac{33}{9}$$

$$5 \frac{2}{7} = \frac{37}{7}$$

$$7 \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$\frac{12}{6} = 2$$

$$\frac{51}{25} = 2 \frac{1}{25}$$

$$3 \frac{2}{9} = \frac{29}{9}$$

$$\frac{30}{8} = 3 \frac{6}{8}$$

$$\frac{18}{7} = 2 \frac{4}{7}$$

$$\frac{15}{10} = 1 \frac{5}{10}$$

$$4 \frac{2}{9} = \frac{38}{9}$$