



Gleichnamige und ungleichnamige Brüche

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{2} \text{ und } \frac{2}{5}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(2; 5) = 2 \cdot 5 = 10$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

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

$$\frac{2}{5} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{10}} \Rightarrow 10 : 5 = 2$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{5} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{10}} \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{2} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{10}}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{3} \text{ und } \frac{2}{4}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(3; 4) = \boxed{}$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

$$\frac{1}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \Rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \Rightarrow \boxed{}$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad \frac{2}{4} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{3}{5}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(3; 5) = \boxed{}$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

$$\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \Rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \Rightarrow \boxed{}$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{4} \text{ und } \frac{7}{10}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(4; 10) = \boxed{}$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

$$\frac{1}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \Rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \Rightarrow \boxed{}$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad \frac{7}{10} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



Gleichnamige und ungleichnamige Brüche

Trage die fehlenden Zähler der gleichnamigen Brüche ein.

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{15}, \frac{\boxed{}}{15}$$

$$\frac{3}{8} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{24}, \frac{\boxed{}}{24}$$

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{12}, \frac{\boxed{}}{12}$$

$$\frac{2}{5} \text{ und } \frac{5}{8} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{40}, \frac{\boxed{}}{40}$$

$$\frac{2}{7} \text{ und } \frac{4}{5} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{35}, \frac{\boxed{}}{35}$$

$$\frac{2}{9} \text{ und } \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{45}, \frac{\boxed{}}{45}$$

$$\frac{2}{9} \text{ und } \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{36}, \frac{\boxed{}}{36}$$

$$\frac{3}{4} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{}}{24}, \frac{\boxed{}}{24}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{3} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \boxed{}, \boxed{}$$

$$\frac{1}{7} \text{ und } \frac{3}{8} \Rightarrow \boxed{}, \boxed{}$$

$$\frac{2}{5} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \boxed{}, \boxed{}$$

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{3}{8} \Rightarrow \boxed{}, \boxed{}$$

$$\frac{3}{4} \text{ und } \frac{5}{7} \Rightarrow \boxed{}, \boxed{}$$

$$\frac{5}{9} \text{ und } \frac{7}{10} \Rightarrow \boxed{}, \boxed{}$$



Gleichnamige und ungleichnamige Brüche

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{2} \text{ und } \frac{2}{5}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(2; 5) = 2 \cdot 5 = 10$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

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

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10} \Rightarrow 10 : 5 = 2$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{5} = \frac{5}{10} \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{2} = \frac{4}{10}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{3} \text{ und } \frac{2}{4}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(3; 4) = 3 \cdot 2 \cdot 2 = 12$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{12} \Rightarrow 12 : 3 = 4$$

$$\frac{2}{4} = \frac{\quad}{12} \Rightarrow 12 : 4 = 3$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{4} = \frac{4}{12} \quad \frac{2}{4} \cdot \frac{3}{3} = \frac{6}{12}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{3}{5}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(3; 5) = 3 \cdot 5 = 15$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{15} \Rightarrow 15 : 3 = 5$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{15} \Rightarrow 15 : 5 = 3$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{5} = \frac{10}{15} \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{3} = \frac{9}{15}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{4} \text{ und } \frac{7}{10}$$

1. Hauptnenner bestimmen:

$$\text{kgV}(4; 10) = 2 \cdot 2 \cdot 5 = 20$$

2. Erweiterungszahlen berechnen:

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{20} \Rightarrow 20 : 4 = 5$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\quad}{20} \Rightarrow 20 : 10 = 2$$

3. Brüche auf Hauptnenner erweitern:

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{5} = \frac{5}{20} \quad \frac{7}{10} \cdot \frac{2}{2} = \frac{14}{20}$$



Gleichnamige und ungleichnamige Brüche

Trage die fehlenden Zähler der gleichnamigen Brüche ein.

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{\boxed{10}}{15}, \frac{\boxed{3}}{15}$$

$$\frac{3}{8} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{9}}{24}, \frac{\boxed{4}}{24}$$

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{\boxed{8}}{12}, \frac{\boxed{9}}{12}$$

$$\frac{2}{5} \text{ und } \frac{5}{8} \Rightarrow \frac{\boxed{16}}{40}, \frac{\boxed{25}}{40}$$

$$\frac{2}{7} \text{ und } \frac{4}{5} \Rightarrow \frac{\boxed{10}}{35}, \frac{\boxed{28}}{35}$$

$$\frac{2}{9} \text{ und } \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{\boxed{10}}{45}, \frac{\boxed{9}}{45}$$

$$\frac{2}{9} \text{ und } \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{8}}{36}, \frac{\boxed{30}}{36}$$

$$\frac{3}{4} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{18}}{24}, \frac{\boxed{4}}{24}$$

Mache die Brüche gleichnamig.

$$\frac{1}{3} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{2}}{6}, \frac{\boxed{1}}{6}$$

$$\frac{1}{7} \text{ und } \frac{3}{8} \Rightarrow \frac{\boxed{8}}{56}, \frac{\boxed{21}}{56}$$

$$\frac{2}{5} \text{ und } \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{\boxed{12}}{30}, \frac{\boxed{5}}{30}$$

$$\frac{2}{3} \text{ und } \frac{3}{8} \Rightarrow \frac{\boxed{16}}{24}, \frac{\boxed{9}}{24}$$

$$\frac{3}{4} \text{ und } \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{\boxed{21}}{28}, \frac{\boxed{20}}{28}$$

$$\frac{5}{9} \text{ und } \frac{7}{10} \Rightarrow \frac{\boxed{50}}{90}, \frac{\boxed{63}}{90}$$