

Bruchrechnung – Einstieg

Übungsblatt 1 von 2

1) Ordne die folgenden Brüche den richtigen **Brucharten** zu!

$$2\frac{3}{10} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{9}{8} \quad 5\frac{11}{100} \quad \frac{9}{3} \quad \frac{12}{13} \quad \frac{6}{2} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{15}{13} \quad \frac{17}{14} \quad 3\frac{1}{5} \quad 2\frac{1}{4} \quad \frac{29}{1000} \quad \frac{25}{5}$$

a) echte Brüche: _____

b) unechte Brüche: _____

c) gemischte Zahlen: _____

2) Verwandle in einen **unechten Bruch**:

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

$$6\frac{4}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

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

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

$$7\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

3) Verwandle in eine **gemischte Zahl**:

$$\frac{16}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{29}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{35}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{33}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{13}{4} = \frac{\quad}{\quad}$$

4) Erweitern von Brüchen: **Ergänze** den fehlenden Zähler bzw. Nenner:

$$\frac{3}{4} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{\quad}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{9}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{24}{\quad}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\quad}{35}$$

5) **Kürzen** von Brüchen: Ergänze den fehlenden Zähler bzw. Nenner:

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{\quad}$$

$$\frac{27}{9} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{3}{\quad}$$

$$\frac{10}{18} = \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{35}{80} = \frac{\quad}{16}$$

6) **Kürze** so weit wie möglich:

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

$$\frac{6}{24} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{16}{36} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{25}{80} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{36}{90} = \frac{\quad}{\quad}$$

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

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

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{22}{100} - \frac{11}{100} = \frac{\quad}{\quad}$$