

Klassenarbeitstraining: Brüche - Kürzen und Erweitern

Aufgabe 1: Kürze wie angegeben

a) $\frac{28}{12} = \frac{\quad}{4}$

b) $\frac{48}{6} = \frac{\quad}{6}$

c) $\frac{24}{18} = \frac{\quad}{3}$

d) $\frac{80}{90} = \frac{\quad}{10}$

e) $\frac{56}{28} = \frac{\quad}{7}$

f) $\frac{56}{32} = \frac{\quad}{8}$

g) $\frac{36}{45} = \frac{\quad}{9}$

h) $\frac{30}{40} = \frac{\quad}{10}$

i) $\frac{88}{72} = \frac{\quad}{8}$

j) $\frac{18}{42} = \frac{\quad}{6}$

k) $\frac{30}{100} = \frac{\quad}{10}$

l) $\frac{22}{24} = \frac{\quad}{2}$

Aufgabe 2: Erweitere wie angegeben

a) $\frac{6}{7} = \frac{9}{\quad}$

b) $\frac{8}{7} = \frac{5}{\quad}$

c) $\frac{8}{6} = \frac{2}{\quad}$

d) $\frac{4}{6} = \frac{7}{\quad}$

e) $\frac{2}{4} = \frac{7}{\quad}$

f) $\frac{12}{10} = \frac{2}{\quad}$

g) $\frac{5}{2} = \frac{6}{\quad}$

h) $\frac{9}{3} = \frac{9}{\quad}$

i) $\frac{4}{2} = \frac{9}{\quad}$

j) $\frac{7}{10} = \frac{3}{\quad}$

k) $\frac{10}{5} = \frac{3}{\quad}$

l) $\frac{12}{9} = \frac{8}{\quad}$

Aufgabe 3: Kürze so weit wie möglich

a) $\frac{50}{25} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{16}{44} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $\frac{24}{27} = \frac{\quad}{\quad}$

d) $\frac{21}{14} = \frac{\quad}{\quad}$

e) $\frac{72}{18} = \frac{\quad}{\quad}$

f) $\frac{22}{24} = \frac{\quad}{\quad}$

g) $\frac{40}{45} = \frac{\quad}{\quad}$

h) $\frac{30}{24} = \frac{\quad}{\quad}$

i) $\frac{33}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

j) $\frac{20}{35} = \frac{\quad}{\quad}$

k) $\frac{27}{45} = \frac{\quad}{\quad}$

l) $\frac{80}{40} = \frac{\quad}{\quad}$

Aufgabe 4: Berechne

a) $\frac{5}{4}$ von 12 =

b) $\frac{4}{5}$ von 10 =

c) $\frac{2}{5}$ von 40 =

d) $\frac{3}{2}$ von 10 =

e) $\frac{5}{10}$ von 10 =

f) $\frac{6}{5}$ von 35 =

Lösungen:

Aufgabe 1: Kürze wie angegeben

$$\text{a) } \frac{28}{12} = \frac{7}{3}$$

$$\text{b) } \frac{48}{6} = \frac{8}{1}$$

$$\text{c) } \frac{24}{18} = \frac{8}{6}$$

$$\text{d) } \frac{80}{90} = \frac{8}{9}$$

$$\text{e) } \frac{56}{28} = \frac{8}{4}$$

$$\text{f) } \frac{56}{32} = \frac{7}{4}$$

$$\text{g) } \frac{36}{45} = \frac{4}{5}$$

$$\text{h) } \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

$$\text{i) } \frac{88}{72} = \frac{11}{9}$$

$$\text{j) } \frac{18}{42} = \frac{3}{7}$$

$$\text{k) } \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\text{l) } \frac{22}{24} = \frac{11}{12}$$

Aufgabe 2: Erweitere wie angegeben

$$\text{a) } \frac{6}{7} = \frac{54}{63}$$

$$\text{b) } \frac{8}{7} = \frac{40}{35}$$

$$\text{c) } \frac{8}{6} = \frac{16}{12}$$

$$\text{d) } \frac{4}{6} = \frac{28}{42}$$

$$\text{e) } \frac{2}{4} = \frac{14}{28}$$

$$\text{f) } \frac{12}{10} = \frac{24}{20}$$

$$\text{g) } \frac{5}{2} = \frac{30}{12}$$

$$\text{h) } \frac{9}{3} = \frac{81}{27}$$

$$\text{i) } \frac{4}{2} = \frac{36}{18}$$

$$\text{j) } \frac{7}{10} = \frac{21}{30}$$

$$\text{k) } \frac{10}{5} = \frac{30}{15}$$

$$\text{l) } \frac{12}{9} = \frac{96}{72}$$

Aufgabe 3: Kürze so weit wie möglich

$$\text{a) } \frac{50}{25} = \frac{2}{1}$$

$$\text{b) } \frac{16}{44} = \frac{4}{11}$$

$$\text{c) } \frac{24}{27} = \frac{8}{9}$$

$$\text{d) } \frac{21}{14} = \frac{3}{2}$$

$$\text{e) } \frac{72}{18} = \frac{4}{1}$$

$$\text{f) } \frac{22}{24} = \frac{11}{12}$$

$$\text{g) } \frac{40}{45} = \frac{8}{9}$$

$$\text{h) } \frac{30}{24} = \frac{5}{4}$$

$$\text{i) } \frac{33}{12} = \frac{11}{4}$$

$$\text{j) } \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$$

$$\text{k) } \frac{27}{45} = \frac{3}{5}$$

$$\text{l) } \frac{80}{40} = \frac{2}{1}$$

Aufgabe 4: Berechne

$$\text{a) } \frac{5}{4} \text{ von } 12 = 15$$

$$\text{b) } \frac{4}{5} \text{ von } 10 = 8$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} \text{ von } 40 = 16$$

$$\text{d) } \frac{3}{2} \text{ von } 10 = 15$$

$$\text{e) } \frac{5}{10} \text{ von } 10 = 5$$

$$\text{f) } \frac{6}{5} \text{ von } 35 = 42$$