

Übungsblatt MB1 LU8

1. **Verwandle folgende Brüche in gemischte Zahlen.**

a) $\frac{13}{2}$

d) $\frac{7}{5}$

g) $\frac{33}{10}$

b) $\frac{43}{7}$

e) $\frac{10}{4}$

h) $\frac{11}{3}$

c) $\frac{6}{5}$

f) $\frac{13}{3}$

i) $\frac{64}{15}$

2. **Verwandle die gemischten Zahlen in Brüche.**

a) $1\frac{3}{4}$

d) $3\frac{7}{12}$

g) $4\frac{3}{10}$

b) $5\frac{1}{3}$

e) $2\frac{3}{4}$

h) $1\frac{1}{3}$

c) $15\frac{2}{5}$

f) $8\frac{3}{8}$

i) $4\frac{4}{15}$

3. **Berechne x.**

a) $\frac{1}{2} = \frac{x}{72}$

c) $\frac{13}{3} = \frac{x}{72}$

e) $\frac{x}{4} = \frac{12}{16}$

b) $\frac{2}{16} = \frac{10}{x}$

d) $\frac{3}{4} = \frac{x}{12}$

f) $\frac{5}{8} = \frac{x}{56}$

4. **Erweitere oder kürze den gegebenen Bruch so, dass der neue Nenner eine möglichst kleine Zehnerpotenz ist. Verwandle dann in einen Dezimalbruch.**

a) $\frac{4}{5}$

d) $\frac{2}{8}$

g) $\frac{21}{30}$

b) $\frac{4}{20}$

e) $\frac{1}{4}$

h) $\frac{3}{8}$

c) $\frac{6}{40}$

f) $\frac{12}{15}$

i) $\frac{30}{48}$

5. **Kürze so weit wie möglich.**

a) $\frac{4}{16}$

d) $\frac{14}{56}$

g) $\frac{75}{30}$

b) $\frac{18}{63}$

e) $\frac{51}{119}$

h) $\frac{12}{84}$

c) $\frac{32}{40}$

f) $\frac{96}{64}$

i) $\frac{64}{72}$

6. **Bestimme x.**

a) $\frac{5}{12} = \frac{x}{36}$

d) $\frac{x}{5} = \frac{24}{60}$

g) $\frac{3}{x} = \frac{18}{84}$

b) $\frac{11}{28} = \frac{x}{252}$

e) $\frac{128}{76} = \frac{32}{x}$

h) $\frac{34}{86} = \frac{17}{x}$

c) $\frac{x}{95} = \frac{5}{19}$

f) $\frac{x}{13} = \frac{132}{156}$

i) $\frac{3}{x} = \frac{297}{693}$