Brüche

Übung a — erweitern und kürzen

Name: _____ Datum: _____

erweitern 10 min · kürzen 15 min · gemischte Zahlen Zugabe

Erweitern: Zähler und Nenner mit derselben Zahl mal.
Kürzen: Zähler und Nenner durch dieselbe Zahl. Der Wert bleibt gleich.

A Erweitere auf den angegebenen Nenner.

a) $\frac{2}{3} = \frac{}{12}$

b) $\frac{3}{5} = \frac{}{20}$

c) $\frac{5}{8} = \frac{}{24}$

d) $\frac{7}{10} = \frac{}{100}$

B Kürze so weit wie möglich.

a) $\frac{6}{8} =$

b) $\frac{12}{18} =$

c) $\frac{15}{25} =$

d) $\frac{24}{36} =$

e) $\frac{42}{56} =$

f) $\frac{35}{70} =$

bis hier Pflicht – alles danach ist Zugabe

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

C Wandle um: a), b) in einen Bruch, c), d) in eine gemischte Zahl.

a) $2\frac{3}{4} =$

b) $1\frac{5}{6} =$

c) $\frac{17}{5} =$

d) $\frac{23}{4} =$

A)
a) $\frac{8}{12}$ b) $\frac{12}{20}$
c) $\frac{15}{24}$ d) $\frac{70}{100}$

B)
a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{3}$
c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{2}{3}$
e) $\frac{3}{4}$ f) $\frac{1}{2}$

Der ggT kürzt in einem Schritt: b) 6, d) 12, e) 14, f) 35.

C)
a) $\frac{11}{4}$ b) $\frac{11}{6}$
c) $3\frac{2}{5}$ d) $5\frac{3}{4}$