

5 Brüche kürzen

Kürze den Bruch, wenn möglich. Beispiel: $\frac{12}{66}$

Da 12 und 66 durch 2 und durch 3 teilbar sind, kann gerechnet werden:

$$\frac{12}{66} = \frac{12 \div 2}{66 \div 2} = \frac{6}{33} = \frac{6 \div 3}{33 \div 3} = \frac{2}{11}$$

Der größte gemeinsame Teiler (ggT) von 12 und 66 ist 6.

a) $\frac{3}{9}$

b) $\frac{3}{15}$

c) $\frac{10}{65}$

d) $\frac{6}{42}$

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

f) $\frac{35}{80}$

g) $\frac{55}{66}$

h) $\frac{24}{36}$

i) $\frac{48}{80}$

j) $\frac{75}{120}$

k) $\frac{8}{28}$

l) $\frac{18}{96}$

m) $\frac{20}{44}$

n) $\frac{7}{14}$

o) $\frac{54}{63}$

p) $\frac{5}{15}$

q) $\frac{16}{20}$

r) $\frac{12}{39}$

s) $\frac{104}{169}$

t) $\frac{45}{120}$

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

$\frac{1}{3}$; ggT: 3

$\frac{1}{5}$; ggT: 3

$\frac{2}{13}$; ggT: 5

$\frac{1}{7}$; ggT: 6

$\frac{4}{5}$; ggT: 8

$\frac{7}{16}$; ggT: 5

$\frac{5}{6}$; ggT: 11

$\frac{2}{3}$; ggT: 12

$\frac{3}{5}$; ggT: 16

$\frac{5}{8}$; ggT: 15

$\frac{2}{7}$; ggT: 4

$\frac{3}{16}$; ggT: 6

$\frac{5}{11}$; ggT: 4

$\frac{1}{2}$; ggT: 7

$\frac{6}{7}$; ggT: 9

$\frac{1}{3}$; ggT: 5

$\frac{4}{5}$; ggT: 4

$\frac{4}{13}$; ggT: 3

$\frac{8}{13}$; ggT: 13

$\frac{3}{8}$; ggT: 15