

Bruchrechnung – Erweitern und Multiplizieren

Aufgabe 1

Multipliziere die Brüche mit dem angegebenen Faktor. Kürze, wenn dies möglich ist.

a) $\frac{8}{3}$ mit 2

e) $\frac{3}{2}$ mit 10

i) $\frac{-88}{-700}$ mit -7

b) $\frac{7}{5}$ mit 5

f) $\frac{4}{-5}$ mit -2

j) $\frac{x}{8}$ mit 2

c) $\frac{9}{4}$ mit 8

g) $\frac{-7}{3}$ mit 8

k) $\frac{3}{11}$ mit y

d) $\frac{2}{7}$ mit 9

h) $\frac{-3}{-9}$ mit 4

l) $\frac{7}{z}$ mit 8

Aufgabe 2

Erweitere die Brüche mit dem angegebenen Faktor.

a) $\frac{3}{4}$ mit 5

e) $\frac{2}{9}$ mit 7

i) $\frac{4}{-8}$ mit -3

b) $\frac{2}{7}$ mit 9

f) $\frac{4}{3}$ mit -1

j) $\frac{8}{7}$ mit x

c) $\frac{1}{3}$ mit 2

g) $\frac{-2}{3}$ mit 4

k) $\frac{6}{y}$ mit 9

d) $\frac{8}{-5}$ mit 3

h) $\frac{13}{4}$ mit 2

l) $\frac{5}{z}$ mit $2z$

Aufgabe 3

Führe die *Multiplikation* aus. Kürze rechtzeitig!

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

e) $\frac{45}{-36} \cdot \frac{18}{-5}$

i) $\frac{65}{-30} \cdot \frac{90}{25}$

b) $\frac{-2}{9} \cdot \frac{9}{2}$

f) $\frac{48}{36} \cdot \frac{27}{24}$

j) $\frac{-28}{-56} \cdot \frac{120}{72}$

c) $\frac{15}{4} \cdot \frac{40}{6}$

g) $\frac{-28}{48} \cdot \frac{16}{56}$

k) $\frac{-30}{76} \cdot \frac{-114}{69}$

d) $\frac{2}{7} \cdot \frac{63}{18}$

h) $\frac{-18}{36} \cdot \frac{36}{27}$

l) $\frac{-152}{-30} \cdot \frac{-34}{-76}$

