

Brüche multiplizieren

1) Kürze zuerst die Brüche, dann multipliziere:

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{12} =$ _____ f) $\frac{9}{8} \cdot \frac{24}{27} =$ _____

b) $\frac{13}{14} \cdot \frac{7}{9} =$ _____ g) $\frac{3}{49} \cdot \frac{7}{15} =$ _____

c) $\frac{2}{9} \cdot \frac{27}{30} =$ _____ h) $\frac{12}{55} \cdot \frac{33}{48} =$ _____

d) $\frac{9}{13} \cdot \frac{39}{45} =$ _____ i) $\frac{4}{81} \cdot \frac{27}{8} =$ _____

e) $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{22} =$ _____ k) $\frac{18}{23} \cdot \frac{5}{54} =$ _____

2) Kürze und multipliziere:

a) $1 \frac{3}{7} \cdot 2 \frac{6}{25} =$ _____ d) $\frac{14}{71} \cdot 4 \frac{6}{7} =$ _____

b) $6 \frac{2}{9} \cdot \frac{1}{2} =$ _____ e) $1 \frac{1}{5} \cdot 2 \frac{11}{12} =$ _____

c) $2 \frac{2}{5} \cdot 1 \frac{1}{24} =$ _____ f) $\frac{12}{45} \cdot 2 \frac{5}{6} =$ _____

3) Ergänze die fehlenden Nenner und Zähler, so dass eine wahre Aussage abzulesen ist:

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{\square}{7} = \frac{6}{\square}$

c) $\frac{1}{\square} \cdot \frac{\square}{8} = \frac{5}{72}$

e) $\frac{\square}{14} \cdot \frac{3}{4} = \frac{33}{\square}$

b) $\frac{7}{13} \cdot \frac{8}{\square} = \frac{\square}{117}$

d) $\frac{4}{\square} \cdot \frac{2}{5} = \frac{\square}{75}$

f) $\frac{5}{9} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{20}{81}$

4) Welchen Wert haben die jeweiligen Potenzen?

a) $\left(\frac{3}{8}\right)^2 =$ _____

c) $\left(\frac{5}{7}\right)^2 =$ _____

e) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$ _____

b) $\left(\frac{2}{9}\right)^2 =$ _____

d) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 =$ _____

f) $\left(\frac{4}{5}\right)^3 =$ _____