

Division von Brüchen

1) Dividiere und kürze die Brüche:

a) $13 : \frac{26}{31} =$ _____ g) $2 \frac{6}{13} : 1 \frac{25}{39} =$ _____

b) $4 : \frac{8}{13} =$ _____ h) $8 : \frac{4}{15} =$ _____

c) $10 : \frac{5}{12} =$ _____ i) $\frac{6}{15} : 3 =$ _____

d) $\frac{28}{45} : 7 =$ _____ k) $\frac{27}{33} : 9 =$ _____

e) $6 \frac{10}{13} : 4 =$ _____ l) $\frac{5}{7} : 15 =$ _____

f) $5 \frac{5}{13} : 1 \frac{3}{7} =$ _____ m) $4 \frac{3}{8} : 2 =$ _____

2) Berechne:

a) $\frac{17}{22} : \frac{3}{11} =$ _____ c) $\frac{3}{10} : \frac{23}{30} =$ _____

b) $\frac{20}{17} : \frac{5}{34} =$ _____ d) $\frac{45}{64} : \frac{5}{16} =$ _____

3) Trage die fehlenden Zahlen in die leeren Kästchen ein:

a) $\frac{\square}{\square} : \frac{3}{4} = \frac{4}{21}$

c) $\frac{\square}{\square} : \frac{5}{6} = \frac{18}{55}$

e) $\frac{\square}{\square} : \frac{3}{4} = \frac{16}{45}$

b) $\frac{2}{7} : \frac{\square}{\square} = \frac{10}{21}$

d) $\frac{1}{9} : \frac{\square}{\square} = \frac{4}{27}$

f) $\frac{\square}{\square} : \frac{2}{3} = \frac{9}{16}$

4) Bei einer Spendenaktion für einen guten Zweck wollen die Schüler selbstgepressten

Orangensaft verkaufen. Sie haben insgesamt zwei Behälter je $3 \frac{3}{4}$ l Saft.

a) Wie viele $\frac{1}{4}$ l-Gläser können sie damit füllen?

b) Wie hoch sind die Einnahmen der Jugendlichen, wenn sie den Orangensaft bis zum

letzten Tropfen verkaufen? Der Preis pro Glas Saft beträgt $1 \frac{1}{2}$ € .

a) _____

Antwort: _____

b) _____

Antwort: _____