

Bruchzahlen - wir wiederholen

1.) Bruchteile berechnen

Tipp 1: „von“ heißt „mal“

Tipp 2: $\frac{2}{3}$ von 42€ $\rightarrow 42 : 3 \cdot 2 =$

a.) $\frac{3}{4}$ von 60€

c.) $\frac{2}{5}$ von 400 kg

e.) $\frac{7}{10}$ von 30cm

b.) $\frac{2}{5}$ von 75 dag

d.) $\frac{3}{8}$ von 320 km

f.) $\frac{6}{8}$ von 24 kg

2.) Addiere und subtrahiere die Brüche, vereinfache wenn möglich!

Tipp1: Wandle zuerst die gemischten Zahlen in einen unechten Bruch um!

Tipp2: Der Nenner bleibt gleich!

a.) $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$

c.) $3\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} =$

e.) $3\frac{2}{6} - \frac{7}{6} =$

b.) $2\frac{7}{8} + 1\frac{2}{8} =$

d.) $1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} =$

f.) $2\frac{4}{8} - 1\frac{7}{8} =$

3.) Multipliziere folgende Brüche! Vereinfache das Ergebnis, wenn möglich!

Tipp1: $\frac{\text{Zähler} \cdot \text{Zähler}}{\text{Nenner} \cdot \text{Nenner}}$

Tipp 2: Wandle zuerst die gemischte Zahl in einen unechten Bruch um!

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

c.) $\frac{3}{8} \cdot 6 =$

e.) $2 \cdot 1\frac{4}{8} =$

b.) $1\frac{6}{10} \cdot 5 =$

d.) $4\frac{2}{8} \cdot 6 =$

f.) $1\frac{2}{3} \cdot 2 =$

4.) Dividiere folgende Brüche!

Tipp1: $\frac{4}{5} : 2 = \frac{2}{5}$

Tipp 2: Wandle zuerst die gemischte Zahl in einen unechten Bruch um!

a.) $\frac{4}{10} : 2 =$

c.) $\frac{14}{10} : 7 =$

e.) $\frac{14}{5} : 2 =$

b.) $2\frac{4}{8} : 5 =$

d.) $5\frac{3}{5} : 4 =$

f.) $3\frac{1}{5} : 4 =$