

Bruchzahlen - wir wiederholen - Lösung

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€ **45€** c.) $\frac{2}{5}$ von 400 kg **160 kg** e.) $\frac{7}{10}$ von 30cm **21 cm**
b.) $\frac{2}{5}$ von 75 dag **30 dag** d.) $\frac{3}{8}$ von 320 km **120 km** f.) $\frac{6}{8}$ von 24 kg **18 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.) $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ c.) $3\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} = 5\frac{2}{5}$ e.) $3\frac{2}{6} - \frac{7}{6} = 2\frac{1}{6}$
b.) $2\frac{7}{8} + 1\frac{2}{8} = 4\frac{1}{8}$ d.) $1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} = \frac{2}{4}$ f.) $2\frac{4}{8} - 1\frac{7}{8} = \frac{5}{8}$

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.) $3 \cdot \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$ c.) $\frac{3}{8} \cdot 6 = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}$ e.) $2 \cdot 1\frac{4}{8} = 3$
b.) $1\frac{6}{10} \cdot 5 = 8$ d.) $4\frac{2}{8} \cdot 6 = \frac{102}{4} = 25\frac{2}{4}$ f.) $1\frac{2}{3} \cdot 2 = 3\frac{1}{3}$

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.) $\frac{4}{10} : 2 = \frac{2}{10}$ c.) $\frac{14}{10} : 7 = \frac{2}{10}$ e.) $\frac{14}{5} : 2 = 1\frac{2}{5}$
b.) $2\frac{4}{8} : 5 = \frac{4}{8}$ d.) $5\frac{3}{5} : 4 = 1\frac{2}{5}$ f.) $3\frac{1}{5} : 4 = \frac{4}{5}$