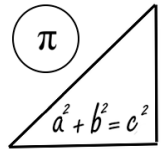


# Bruchrechnung – Bruchteile von Größen



## Bruchteile von Größen berechnen



Magdalena und Julius tragen am Wochenende Zeitungen aus. Sie verdienen am Samstag 25 €. Magdalenas Anteil beträgt  $\frac{3}{5}$  der Summe. Wie viel Geld haben die beiden jeweils verdient?

Du rechnest mit dem sogenannten **Bruchveränderer** (oder Bruchoperator):  $\frac{3}{5}$  von

**Als erstes** berechnet man eine **Divisionsaufgabe** :5

**Als zweites** berechnet man eine **Multiplikationsaufgabe** x3

$\frac{3}{5}$  von 25€ rechnet man:

$$25 \text{ €} : 5 = 5 \text{ €}$$

$$5 \text{ €} \times 3 = 15 \text{ €}$$

$$\frac{3}{5} \text{ von } 25 \text{ €} = 15 \text{ €}$$

## **Aufgaben:**

1) Berechne die folgenden Aufgaben.

a)  $\frac{1}{2}$  von 20 = \_\_\_\_\_      b)  $\frac{1}{2}$  von 62 = \_\_\_\_\_      c)  $\frac{1}{2}$  von 100 = \_\_\_\_\_

d)  $\frac{2}{3}$  von 12 = \_\_\_\_\_      e)  $\frac{2}{3}$  von 24 = \_\_\_\_\_      f)  $\frac{2}{3}$  von 90 = \_\_\_\_\_

g)  $\frac{3}{5}$  von 50 = \_\_\_\_\_      h)  $\frac{3}{5}$  von 80 = \_\_\_\_\_      i)  $\frac{3}{5}$  von 115 = \_\_\_\_\_

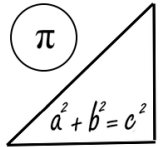
2) Berechne das Ganze.

a)  $\frac{1}{2}$  des Weges sind 200 km: \_\_\_\_\_      b)  $\frac{1}{2}$  des Weges sind 180 km: \_\_\_\_\_

c)  $\frac{1}{2}$  kg Äpfel kostet 0,66 €: \_\_\_\_\_      d)  $\frac{1}{2}$  kg Tomaten kostet 1,20 €: \_\_\_\_\_

e)  $\frac{5}{8}$  kg Paprika kosten 11 €: \_\_\_\_\_      f)  $\frac{3}{4}$  der Ernte sind 129 kg: \_\_\_\_\_

# Bruchrechnung – Bruchteile von Größen (Lösung)



## Bruchteile von Größen berechnen



Magdalena und Julius tragen am Wochenende Zeitungen aus. Sie verdienen am Samstag 25 €. Magdalenas Anteil beträgt  $\frac{3}{5}$  der Summe. Wie viel Geld haben die beiden jeweils verdient?

Du rechnest mit dem sogenannten **Bruchveränderer** (oder Bruchoperator):  $\frac{3}{5}$  von

Als erstes berechnet man eine **Divisionsaufgabe** :5

Als zweites berechnet man eine **Multiplikationsaufgabe** x3

$\frac{3}{5}$  von 25€ rechnet man:

$$25 \text{ €} : 5 = 5 \text{ €}$$

$$5 \text{ €} \times 3 = 15 \text{ €}$$

$$\frac{3}{5} \text{ von } 25 \text{ €} = 15 \text{ €}$$

## Aufgaben:

1) Berechne die folgenden Aufgaben.

a)  $\frac{1}{2}$  von 20 = 10

b)  $\frac{1}{2}$  von 62 = 31

c)  $\frac{1}{2}$  von 100 = 50

d)  $\frac{2}{3}$  von 12 = 8

e)  $\frac{2}{3}$  von 24 = 16

f)  $\frac{2}{3}$  von 90 = 60

g)  $\frac{3}{5}$  von 50 = 30

h)  $\frac{3}{5}$  von 80 = 48

i)  $\frac{3}{5}$  von 115 = 69

2) Berechne das Ganze.

a)  $\frac{1}{2}$  des Weges sind 200 km: 400 km

b)  $\frac{1}{2}$  des Weges sind 180 km: 360 km

c)  $\frac{1}{2}$  kg Äpfel kostet 0,66 €: 1,32 €

d)  $\frac{1}{2}$  kg Tomaten kostet 1,20 €: 2,40 €

e)  $\frac{5}{8}$  kg Paprika kosten 11 €: 17,6 €

f)  $\frac{3}{4}$  der Ernte sind 129 kg: 172 kg