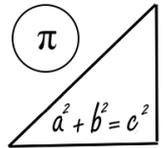
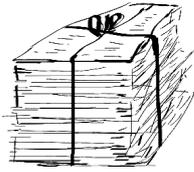


Bruchrechnung – Bruchteile von Größen



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 = _____

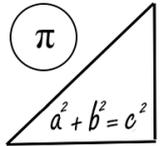
2) Berechne das Ganze.

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