

Dezimalzahlen dividieren

1 Verändere die Aufgabe so, dass durch eine natürliche Zahl dividiert wird.

a) $1,2 : 0,4$

b) $35 : 0,5$

$12 : 4 =$

c) $0,18 : 0,3$

d) $9,1 : 0,07$

e) $8,8 : 0,08$

f) $5,6 : 0,04$

2 Berechne.

a) $4,291 : 0,7 =$
 $42,91 : 7 =$

b) $19,41 : 0,3 =$

c) $0,3648 : 0,06 =$

d) $11,01 : 1,5 =$

3 Mache erst eine Überschlagsrechnung und berechne.

a) Ü: _____ b) Ü: _____

$44,38 : 0,7 =$

$5,753 : 0,11 =$

1.1 Verändere die Aufgabe so, dass man durch eine natürliche Zahl dividiert. Berechne im Kopf.

a) $3,9 : 0,3$

b) $5,6 : 0,7$

c) $48 : 0,8$

d) $35 : 0,5$

e) $54 : 0,6$

f) $6,3 : 0,9$

g) $0,28 : 0,04$

h) $0,18 : 0,03$

i) $0,2 : 0,05$

j) $14 : 0,7$

k) $0,35 : 0,05$

l) $3,2 : 0,04$

m) $8,8 : 0,8$

n) $0,6 : 0,003$

o) $5,5 : 0,11$

2.1 Rechne schriftlich.

a) $14,094 : 0,6$

b) $2,0365 : 0,5$

c) $27,111 : 0,3$

d) $0,02499 : 0,07$

e) $0,56048 : 0,08$

f) $20,048 : 0,04$

3.1 Mache erst eine Überschlagsrechnung und berechne.

a) $7,644 : 0,12$

b) $0,16863 : 0,21$

c) $0,3577 : 0,049$

d) $5,4 : 0,15$

e) $20,79 : 0,07$

f) $185,4 : 0,03$

Dezimalzahlen dividieren

(1) Nebenrechnung

- Anzahl der Dezimalstellen beim Divisor bestimmen
- Aufgabe so verändern, dass der Divisor eine natürliche Zahl ist

(2) Schriftlich dividieren

(3) Ergebnis notieren

$0,581 : 0,07$

$0,07$ 2 Dezimalstellen

$0,581 : 0,07$

$58,1 : 7$

5	8	1	:	7	=	8	,	3
5	6							
	2	1						
	2	1						
		0						

$0,581 : 0,07 = 8,3$



Der Wert eines Quotienten ändert sich nicht, wenn beide Zahlen mit Zehnerzahlen multipliziert bzw. dividiert werden.

$1800 : 200 = 9$

$\downarrow : 100 \quad \downarrow : 100$

$18 : 2 = 9$

$0,18 : 0,02 = 9$

$\downarrow \cdot 100 \quad \downarrow \cdot 100$

$18 : 2 = 9$

zu 2 und 3

$6,08; 6,13; 7,34; 52,3; 63,4; 64,7$