Rechnen mit Dezimalzahlen

Addieren und Subtrahieren

Zähle zur Ausgangszahl 1,3 dazu!

0,5 / _____

Subtrahiere von der Ausgangszahl 0,7 !

20 /_____

Berechne!

0,7 + 0,9 = _____	12,2 + 0,8 = _____	5,9 + 7,6 = _____
0,9 – 0,5 = _____	2,4 – 1,5 = _____	12,5 – 5,4 = _____
10 – 3,3 = _____	7 – 5,8 = _____	26,2 – 9,9 = _____
8,2 – 4,7 = _____	9,9 – 8,5 = _____	25 – 15,4 = _____

Rechne vorteilhaft!

2,7 + 5,8 + 2,3 =

_____

25,9 + 2,4 + 13,1 + 9,6 =

_____

27,1 – 12,6 – 5,4 =

_____

10,6 – 3,7 + 9,4 =

_____

Schreib stellenwertrichtig untereinander und berechne!

a) 582,17 + 55,3 + 1268,95 =

b) 476,35 + 147,054 + 7308,46 =

c) 348,96 – 219,5 =

d) 1278,9 – 848,36 =

Multiplizieren

Berechne!

0,1 · 9 = _____ 0,9 · 3 = _____ 0,8 · 0,3 = _____

0,01 · 23 = _____ 1,2 · 5 = _____ 0,4 · 0,15 = _____

0,1 · 42 = _____ 0,06 · 4 = _____ 0,7 · 0,005 = _____

Das **Produkt** von zwei Dezimalzahlen hat **genau so viele Dezimalstellen**, wie beide **Faktoren zusammen**.

Berechne!

2,375 · 10 = _____ 112,5 · 0,1 = _____

0,723 · 100 = _____ 19,3 · 0,01 = _____

0,71 · 1000 = _____ 27,6 · 0,001 = _____

Berechne!

3,8 · 4 1,93 · 7 0,75 · 5 24,7 · 3

0,32 · 80 5,52 · 60 1,07 · 900 2,9 · 4000

7,6 · 0,3 0,17 · 0,5 2,8 · 0,03 9,05 · 0,06

Multipliziere und mache eine Überschlagsrechnung!

48,6 · 4,8 558,9 · 0,73 2,57 · 1,8 3,82 · 1,09

Dividieren

2,7 : 3 = _____ 0,81 : 9 = _____ 0,025 : 5 = _____

1 : 2 = _____ 0,1 : 2 = _____ 0,01 : 2 = _____

12 : 10 = _____ 6,5 : 10 = _____ 2 : 0,1 = _____

27 : 100 = _____ 72,8 : 100 = _____ 5 : 0,01 = _____

459 : 1000 = _____ 530,9 : 1000 = _____ 8 : 0,001 = _____

25,5 : 10 = _____ 47,8 : 0,1 = _____ 635 : 100 = _____

3,92 : 0,01 = _____ 9,7 : 1000 = _____ 0,65 : 0,001 = _____

Dividiert man eine Zahl durch 10, 100, 1000,… so erniedrigt sich der Stellenwert jeder Ziffer um 1, 2, 3, … Stellen. Das Komma wandert um 1, 2, 3... Stellen nach links.

Dividiert man eine Zahl durch 0,1 oder 0,01 oder 0,001, so erhöht sich der Stellenwert jeder Ziffer um 1, 2, 3 Stellen. Das Komma wandert um 1, 2, 3... Stellen nach rechts.

Vergleiche!

3,5 : 10 = _____ 24,8 : 1000 = _____ 10,6 : 0,01 = _____

3,5 · 0,1 = _____ 24,8 · 0,001 = _____ 10,6 · 100 = _____

Vergleiche die untereinander stehenden Divisionen!
Welche Division kannst du am einfachsten berechnen?

60 : 30 = _____ 20 : 4 = _____

6 : 3 = _____ 2 : 0,4 = _____

0,6 : 0,3 = _____ 0,2 : 0,04 = _____

0,06 : 0,03 = _____ 0,02 : 0,004 = _____

Beachte!

4 : 0,5 =	| · 10	Wir multiplizieren Dividend und Divisor mit 10 und erhalten einen "kommafreien" Divisor.
40 : 5 =		

Ersetze die Divisonen durch einfachere und berechne!

2,7 : 0,9 = _____ 0,48 : 0,08 = _____

1,8 : 0,06 = _____ 0,8 : 0,04 = _____

0,56 : 0,007 = _____ 42 : 0,7 = _____

Ersetze die Divisionen durch einfachere und berechne!

23,6 : 0,4 =

0,513 : 0,09 =

2,468 : 0,8 =

34,6 : 20 =

Zuerst den Stellenwert bestimmen, dann erst dividieren!

49,4 : 52 =

1,26 : 2,8 =

Rechne auf 3 Dezimalen und runde auf 2!

0,43 : 2,9 =

9 : 0,73 =

Verbindung der 4 Grundrechnungsarten

Achte auf den Rechenvorrang!

$5{,}5 - 32 \cdot 0{,}1 =$

= _____

_____

$12{,}8 : 0{,}2 + 0{,}3 \cdot 80 =$

= _____

_____

$9{,}5 : 5 - 0{,}2 \cdot 0{,}7 =$

= _____

_____

$17{,}6 - 3{,}5 : 7 - 3{,}64 : 0{,}4 =$

= _____

_____

$5 : 0{,}01 - 5{,}4 : 0{,}09 =$

= _____

_____

$9{,}8 + 2{,}5 : 10 - 0{,}25 \cdot 40 =$

= _____

_____

Rechne zuerst die Rechnungen in der Klammer!

$0{,}9 + (12{,}4 - 0{,}9 : 3) - 5{,}75 =$

= _____

_____

_____

$13{,}5 - (2{,}8 + 0{,}5 \cdot 3) : 0{,}5 =$

= _____

_____

_____

$4{,}95 : 0{,}05 - (32{,}5 \cdot 0{,}3 + 1{,}25 : 5) =$

= _____

_____

_____

$(32{,}5 - 3{,}7) : 0{,}8 - 0{,}1 \cdot (4{,}5 \cdot 30 - 7{,}5 : 0{,}1) =$

= _____

_____

_____

_____

$14{,}8 : 0{,}4 + 15{,}6 : 6 - (23{,}2 - 4{,}8 : 0{,}8) =$

= _____

_____

_____

_____