

Rechnen mit Dezimalbrüchen

Addition/Subtraktion:

Bringe die Dezimalbrüche durch Anhängen von Endnullen auf gleich viele Dezimalen und addiere bzw. subtrahiere die Ziffern mit gleichem Stellenwert.

Bsp.:

$$23,4 + 2,345 = 23,400 + 2,345 = 25,745$$

Multiplikation:

Multipliziere zwei Dezimalbrüche zunächst wie natürliche Zahlen. Das Ergebnis hat so viele Stellen nach dem Komma wie die beiden Faktoren zusammen.

Bsp.: $24,6 \cdot 3,29 = 80,934$ insgesamt 3 Stellen

$$\text{NR: } 246 \cdot 329 = 80934$$

Division:

Verschiebe das Komma bei Dividend und Divisor um gleich viele Stellen soweit nach rechts bis der Divisor kommafrei ist und dividiere dann wie bei natürlichen Zahlen.

Bsp.:

$$34,29 : 13,5 = 342,9 : 135 = 2,54$$

Übungen:

$21,81 + 6,4 =$	$16 + 38,888 + 8,6 =$	$72,4 - 49,06 =$	$82 - 22,8 - 50,53 =$	$(35,753 + 11,654) - (12,34 - 9,651) =$
$5,43 \cdot 1000 =$	$28,16 \cdot 97 =$	$34,5 \cdot 12,65 =$	$3,6 \cdot 0,097 =$	$0,026 \cdot 0,074 =$
$57,4 : 100 =$	$214,2 : 7 =$	$18,81 : 1,9 =$	$32,112 : 1,6 =$	$0,1302 : 0,021 =$
$3,2 \cdot 1,51 + 36,048 =$	$18 + 4,4 \cdot 13,5 - 11,5 =$	$12 \cdot (12,4 + 8) - 13,5 =$	$17,5 \cdot 8,5 + 15 - 31,5 =$	$15,7 + 4,2 \cdot 2,5 - 9,45 : 2,1 =$

Lösungen:

Die Buchstaben der "falschen" Ergebnisse ergeben, in die richtige Reihenfolge gebracht, den Namen einer Blume.

— — — —

M	D	E	N	L	V	B	I
63,488	20,07	435,6	0,574	40,88	436,425	30,6	23,34
F	S	G	R	S	T	O	U
0,3492	1,364	132,25	44,718	28,21	2731,52	0,74	5430
B	K	A	P	R	W	H	Z
8,67	21,7	9,9	231,3	10,873	0,001924	65,9	6,2