

## Mathematik–Schreibweise umwandeln in die Taschenrechner–Schreibweise

Die Taschenrechnerschreibweise von Termen ist eindimensional, während die Mathematik die Brüche auch zweidimensional erfolgen kann. Daher ist eine Umrechnung vom einen System ins andere nötig.

Minuszahlen haben ein kleines Minus (-) davor, während die Subtraktion mit dem großen Minus (–) geschrieben werden!

Mathematik–Schreibweise	Taschenrechner–Schreibweise	Ergebnis
$\frac{22 - 13}{10 \cdot 9}$	$(22 - 13)/(10*9)$	0,1
$\frac{22 - 13}{10} \cdot 9$	$(22 - 13)/10 * 9$	8,1
$2^4$	$2^4$	16
$(-3)^2$	$(-3)^2$	9
$\frac{2 \cdot 10^{-3}}{4 \cdot 10^{-5}}$	$2*10^{-3}/(4*10^{-5})$	50
$x^2 - x$ mit $x = -2$	$(-2)^2 - (-2)$	6

Bitte füllen Sie die Tabelle fertig aus:

Nr	Mathematik–Schreibweise	Taschenrechner–Schreibweise	Ergebnis
1	$\frac{44 + 16}{3 \cdot 4}$		
2		$(88 - 52)/6 * 3$	
3	$2^{-3}$		
4		$(-2)^3$	
5	$\frac{6 \cdot 10^3}{3 \cdot 10^{-5}}$		
6		$(4*10^3+2*10^4)/8*2$	
7	$\frac{x+5}{-2x+4}$ mit $x = -4$		
8		$(3*10^5+4*10^2)/(2*10^3)$	
9		$(3*10^5+4*10^2)/2*10^3$	
10		$3*10^5+4*10^2/(2*10^3)$	
11		$3*10^5+4*10^2/2*10^3$	
12		$20/5/4$	
13		$20/(5*4)$	
14	$\frac{100}{2 \cdot 25}$		
15		$(2+6*3)/(3-4)/(10-5)$	

## Lösungen:

Nr	Mathematik-Schreibweise	Taschenrechner-Schreibweise	Ergebnis
1	$\frac{44 + 16}{3 \cdot 4}$	$(44+16)/(3*4)$ oder $(44+16)/3/4$	5
2	$\frac{88-52}{6} \cdot 3$	$(88 - 52)/6 * 3$	18
3	$2^{-3}$	$2^{\wedge} -3$	0,125
4	$(-2)^3$	$(-2)^{\wedge}3$	
5	$\frac{6 \cdot 10^3}{3 \cdot 10^{-5}}$	$6*10^3/(3*10^{-5})$	200'000'000
6	$\frac{4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^4}{8} \cdot 2$	$(4*10^3+2*10^4)/8*2$	6000
7	$\frac{x+5}{-2x+4}$ mit $x = -4$	$(-4+5)/(-2* -4+4)$	0,083333 1/12
8	$\frac{3 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^2}{2 \cdot 10^3}$	$(3*10^5+4*10^2)/(2*10^3)$	150,2
9	$\frac{3 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^2}{2} \cdot 10^3$	$(3*10^5+4*10^2)/2*10^3$	150'200'000
10	$3 \cdot 10^5 + \frac{4 \cdot 10^2}{2 \cdot 10^3}$	$3*10^5+4*10^2/(2*10^3)$	300'000,2
11	$3 \cdot 10^5 + \frac{4 \cdot 10^2}{2} \cdot 10^3$	$3*10^5+4*10^2/2*10^3$	500'000
12	$\frac{20}{5 \cdot 4}$	$20/5/4$	1
13	$\frac{20}{5 \cdot 4}$	$20/(5*4)$	1
14	$\frac{100}{2 \cdot 25}$	$100/(2*25)$	2
15	$\frac{2 + 6 \cdot 3}{(3 - 4) \cdot (10 - 5)}$	$(2+6*3)/(3-4)/(10-5)$	-4