



WETENSCHAPPELIJKE NOTATIE

Voorvoegsel	Afkorting	Wiskundige notatie	Getal voorbeeld met het getal 1	Invoeren in rekenmachine
Exa	E	1×10^{18}	1 Exa = 1.000.000.000.000.000.000	1 exp 18
Peta	P	1×10^{15}	1 Peta = 1.000.000.000.000.000	1 exp 15
Terra	T	1×10^{12}	1 Terra = 1.000.000.000.000	1 exp 12
Giga	G	1×10^9	1 Giga = 1.000.000.000	1 exp 9
Mega	M	1×10^6	1 Mega = 1.000.000	1 exp 6
Kilo	k	1×10^3	1 Kilo = 1.000	1 exp 3
Hecto	h	1×10^2	1 Hecto = 100	100
Deca	da	1×10^1	1 Deca = 10	10
--	--	1	1 = 1	1
Deci	d	1×10^{-1}	1 Deci = 0,1	0,1
Centi	c	1×10^{-2}	1 Centi = 0,01	0,01
Milli	m	1×10^{-3}	1 Milli = 0,001	1 exp -3
Micro	μ	1×10^{-6}	1 Micro = 0,000.001	1 exp -6
Nano	n	1×10^{-9}	1 Nano = 0,000.000.001	1 exp -9
Pico	p	1×10^{-12}	1 Pico = 0,000.000.000.001	1 exp -12
Femto	f	1×10^{-15}	1 Femto = 0,000.000.000.000.001	1 exp -15
Atto	a	1×10^{-18}	1 Atto = 0,000.000.000.000.000.001	1 exp -18

Op de (wetenschappelijke) rekenmachine zijn een aantal toetsen beschikbaar voor het werken met de

wetenschappelijke notatie

De toets "EXP" of "EE".

Hiermee kan je een wetenschappelijke notatie (exponent) intoetsen op de rekenmachine. Wanneer je bijvoorbeeld 17 M(ega) in wilt toetsen ga je als volgt te werk:

17 EXP 6 of 17 EE 6 (afhankelijk van je rekenmachine)

Verschillende merken rekenmachines geven de wetenschappelijke notatie op verschillende manieren aan op het display. Kijk hoe je eigen rekenmachine dit doet.

Rekenmachines plaatsen het getal voor de exponent altijd in een waarde tussen 1 en 10.

In bovenstaand geval wordt het dus 1,7 EXP 7.

Het kan ook zo zijn dat als het display het toelaat de waarde gewoon weergegeven wordt (17000000 dus).

De toetsen ENG en <=ENG. (afhankelijk van de reken machine is <= ook "inv" of "shift")

Met deze toetsen kan je een wetenschappelijke notatie terug brengen naar een vorm waarbij de exponent 3,6,9,12 ...of -3,-6,-9,-12 ... wordt.

Zo kan je gemakkelijk in de tabel teruglezen welk voorvoegsel bij de eenheid hoort.