ÜSLÜ İFADELER

Kuvvet 1

$9^1 = 9$

$(-8)^1 = -8$

Kuvvet 0

$7^0 = 1$

$(-6)^0 = 1$

$-15^0 = -1$

Kuvvet Negatif

$7^{-1} = \frac{1}{7}$

$5^{-2} = \frac{1}{25}$



$\left(\frac{3}{4}\right)^{-1} = \frac{4}{3}$

$6^{-3} = \frac{1}{216}$

Kuvvet Çift

Kuvvet parantezin üzerinde ve çift ise sonuç pozitif olur.

$(-5)^2 = +25$

$(-3)^4 = +81$

$(-4)^2 \neq -4^2$

kuvvet sadece 4 ün üzerinde

kuvvet çift

$(-9)^{-2} = +\frac{1}{81}$

Aman dikkat!

Üssün Üssü

$(3^2)^7 = 3^{14}$ $\quad (2^4)^{-3} = 2^{-12}$ $\quad (-2^{-4})^{-3} \neq (-2^{-3})^{-4}$

negatif pozitif

Üslü İşlemler

Çarpma

$5^2 . 5^6 = 5^{2+6} = 5^8$

$(-3)^6 . (-3)^{-10} = (-3)^{6-10} = (-3)^{-4}$

Bölme

$\frac{7^4}{7^{(2)}} = 7^{4-2} = 7^2$

hopla da gel!

(Hoplayanın işareti değişir.)

$\frac{5^{-8}}{5^{(-9)}} = 5^{-8+9} = 5^1$

hopla da gel!

Bilimsel Gösterim

$A.10^n$

$1 \leq A < 10$

ÖRNEK

6.10^{-21} $\quad 1 \leq 6 < 10$

3.10^{14} $\quad 1 \leq 3 < 10$



Bilimsel gösterim değil, dilimsel gösterim olur ancak :)

Çözümleme

10^2	10^1	10^0		10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}
a	b	c	,	d	e	f