

Toepassing van eksponentreëls



Eksponent van 0
 $4^0 = 1$

'n Basis met 'n eksponent van 0 is altyd gelyk aan 1.

a^n ← Eksponent
← Basis

'n Eksponent verwys na die aantal kere wat 'n term met homself vermenigvuldig word.

Vir bv.
 $a \times a \times a = a^3$

Eksponent van Kwosiënte

$$\frac{4^6}{4^5} = 4^1 = 4$$

Wanneer eksponensiële terme met dieselfde basis gedeel word, trek die magte af.

Eksponent van produkte

$$4^4 \times 4^2 = 4^6$$

Wanneer eksponensiële terme met dieselfde basis vermenigvuldig word, tel die magte op.

Negatiewe eksponente

$$2^{-6} = \frac{1}{2^6} = \frac{1}{64}$$

Wanneer 'n getal tot 'n negatiewe mag verhoog word, vind sy resiprook.

Eksponent van Magte

$$(2^2)^{-3} = 2^{-6}$$

Wanneer 'n mag tot 'n ander mag verhoog word, vermenigvuldig die eksponente.