

Puissances d'exposant négatif

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad (a \neq 0)$$

Exemples :

$2^{-3} = \dots\dots\dots$

$(-5)^{-2} = \dots\dots\dots$

$3^{-1} = \dots\dots\dots$

Cas particuliers

$$a^1 = a \quad a^0 = 1 \quad a^{-1} = \frac{1}{a}$$

Puissances d'exposant positif

$$a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a}_{(n \text{ facteurs})}$$

Exemples :

$2^3 = \dots\dots\dots$

$(-5)^3 = \dots\dots\dots$

$3^1 = \dots\dots\dots$

$7^0 = \dots\dots\dots$

Les Puissances

Priorités opératoires

- 1- les puissances
- 2- les multiplications et divisions
- 3- les additions et soustractions

avec la calculatrice

x^2 x^3 x^n