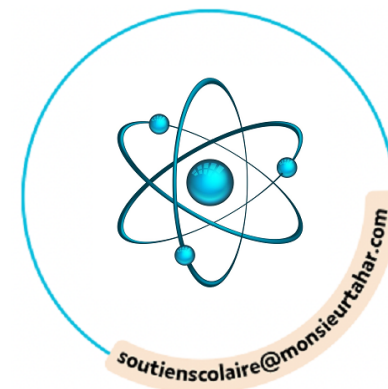




Révisions



$$10^{-n} = \frac{1}{10^n} ; 10^0 = 1 ; 10^1 = 10$$

Une puissance de 10 se note :
 $\underbrace{10 \times 10 \times \dots \times 10}_{n \text{ fois}} = 10^n$
où n est un entier supérieur
ou égal à 2 appelé exposant.

Puissances de 10.

Notation scientifique :
 $a \times 10^n$ où $1 \leq a < 10$
et n est un nombre entier.

PUISSANCES

Puissances quelconques.

$\underbrace{a \times a \times \dots \times a}_{n \text{ fois}} = a^n$
où a est un nombre et n un entier positif.
 $a^1 = a$ et, si $a \neq 0$, $a^0 = 1$.

Carré parfait : carré d'un nombre entier.

1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25 ; 36 ; 49 ; 64 ; 81 ; 100 ; 121 ; 144