Révisions

Genially : Retrouvez une activité interactive pour réviser les notions de ce chapitre sur **LLS.fr/M4Genially4**.

PUISSANCES

Puissances de 10.

Une puissance de 10 se note :

$$\underbrace{10 \times 10 \times \ldots \times 10}_{n \text{ fois}} = 10^n$$

où n est un entier supérieur ou égal à 2 appelé exposant.

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

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

Puissances quelconques.

$$\underbrace{a \times a \times \ldots \times a}_{n \text{ fois}} = a^n$$

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