

Qu'est-ce que l'écriture scientifique ?

Définition :

Tout **nombre décimal non nul** peut s'écrire sous la forme :

$$A \times 10^n$$

Avec :

A est un nombre décimal

$$1 \leq A < 10$$

n est un entier naturel positif ou négatif

ça signifie que le nombre A (avant la virgule) est un nombre qui a un seul chiffre. Ce chiffre peut être 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9.

Cette écriture s'appelle **l'écriture scientifique du nombre**.

Exemples :

L'écriture scientifique de 1 785 000 000 est $1,785 \times 10^9$.

L'écriture scientifique de 0,000 028 est $2,8 \times 10^{-5}$.

@Capsule vidéo à regarder : Ecriture scientifique

A quoi sert ce type d'écriture ?

L'écriture scientifique d'un nombre permet d'obtenir son ordre de grandeur.

L'ordre de grandeur correspond à la puissance de 10 de l'écriture scientifique.

Exemples :

- L'ordre de grandeur de 1 785 000 000 est 10^9 soit de l'ordre du milliard. (Giga)
- L'ordre de grandeur de 0,000 028 est 10^{-5} .