

ÉCRITURE SCIENTIFIQUE D'UN NOMBRE

L'écriture scientifique d'un nombre est le produit d'un nombre décimal entre 1 et 10 (exclu) par un puissance de 10.

Exemples :

25 en écriture scientifique
s'écrit $2,5 \times 10^1$

25,

Pour avoir un nombre décimal compris entre 1 et 10, il faut déplacer la virgule d'un cran vers la gauche.

2,5

Pour que ce chiffre soit toujours égal à 25, il faut le multiplier par 10^1 .

$$25 = 2,5 \times 10^1$$

348,7 en écriture scientifique
s'écrit $3,487 \times 10^2$

348,7

Pour avoir un nombre décimal compris entre 1 et 10, il faut déplacer la virgule de 2 crans vers la gauche.

3,487

Pour que ce chiffre soit toujours égal à 348,7, il faut le multiplier par 10^2 .

$$348,7 = 3,487 \times 10^2$$



La notation scientifique te sera très utile en Physique-Chimie et en SVT.