

Séquence 18 : Notation scientifique

Objectif :

- 4C32 : Associer dans le cas des nombres décimaux, écriture décimale, écriture fractionnaire et notation scientifique

Définition :

La notation scientifique d'un nombre décimal différent de zéro est la seule écriture de la forme $a \times 10^n$ où :

- a est un nombre décimal écrit avec un seul chiffre avant la virgule, différent de 0 ;
- n est un nombre entier relatif.

Remarque :

On peut voir la notation scientifique comme étant « un chiffre entre 1 et 9 virgule quelque chose fois 10 puissance quelque chose »

Autrement dit, la notation scientifique est de la forme $a, \dots \times 10^n$ avec a qui représente un chiffre entre 1 et 9

Exemples :

La notation scientifique de 253 200 est $2,532 \times 10^5$

La notation scientifique de 0,000 54 est $5,4 \times 10^{-4}$