

La notation scientifique

Définitions

Tout nombre décimal non nul peut être écrit en **notation scientifique**, c'est-à-dire sous la forme $a \times 10^n$, où a est un nombre décimal **ayant un seul chiffre non nul pour partie entière** et où n est un nombre **entier relatif**.
 a est appelé **mantisse** du nombre.

Exemples :

- $6430 = 6,43 \times 10^3$
- $0,00015 = 1,5 \times 10^{-4}$

Règle : Comparaison de nombres écrits en notation scientifique

Pour comparer deux nombres en notation scientifique, on compare en premier lieu leurs signes. S'ils sont de même signe, on compare en second lieu leurs ordres de grandeur à l'aide des exposants de leur puissance de 10. Enfin, en cas d'égalité, on compare alors les mantisses.