

LA NOTATION SCIENTIFIQUE

◆ Comment écrire un nombre en utilisant la notation scientifique ? :

L'intérêt de la notation scientifique est de permettre d'avoir un format simple et unique pour écrire un nombre.

On place les chiffres d'un nombre de la manière suivante :

PREMIER CHIFFRE , AUTRE(S) CHIFFRE(S) X PUISSANCE DE DIX

Rmq : Le chiffre placé avant la virgule ne doit pas être nul.

Exemples :

$$560\,703 = 5,607\,03 \times 10^5$$

$$200 = 2,00 \times 10^2$$

$$0,000\,40 = 4,0 \times 10^{-4}$$

$$87,6 \times 10^7 = 8,76 \times 10^8$$

$$0,000\,782 \times 10^{-3} = 7,82 \times 10^{-7}$$

Pour une écriture parfaite d'un nombre, la notation scientifique doit tenir compte des chiffres significatifs.