

Écrire un résultat en écriture scientifique**A savoir****Notation scientifique**

La notation (ou écriture) scientifique est une représentation d'un nombre réel sous la forme d'un produit de deux facteurs.

- Le premier facteur est un nombre décimal dont la valeur absolue de la partie entière est un chiffre comprise entre 1 et 9.
- Le second facteur est une puissance entière de 10.

Exemple : $T = 298 \text{ K}$ s'écrit en notation scientifique $T = 2,98 \cdot 10^2 \text{ K}$

Application

Réécrire les valeurs ci-dessous en écriture scientifique sans modifier le nombre de chiffres significatifs.

$$\begin{aligned}
 20,4 \text{ mm} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ mm} \\
 0,050 \text{ A} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ A} \\
 6400 \text{ km} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ km} \\
 0,00074 \text{ m}^3 &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ m}^3 \\
 4,5 \text{ V} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ V} \\
 204 \text{ L} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ L} \\
 0,38 \text{ m} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ m} \\
 0,06 \text{ kV} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ kV} \\
 10,0 \text{ mL} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ mL} \\
 210 \text{ t} &= \boxed{} \times 10^{\boxed{}} \text{ t}
 \end{aligned}$$

Quelle est l'écriture scientifique de $0,00000033 \times 10^3$?

Quelle est l'écriture scientifique de $20000 \times 10^{-6} \times 0,005$?

Quelle est l'écriture scientifique de $\frac{0,0005 \times 10^{-4} \times 0,04 \times 10^3}{2 \times 10^{-5}}$?

Quelle est l'écriture scientifique du nombre $\frac{6 \times 10^{-1} \times 4 \times 10^{-2}}{8 \times 10^3}$?