

Chiffres significatifs

Les chiffres significatifs sont tous les chiffres d'un nombre sauf les zéros placés à gauche du premier chiffre non nul.

Exemple :

- 0,0**50** à deux chiffres significatif 5 et 0.
- 0,0**4108** à quatre chiffres significatif 4,1,0,8.
- **125,30** à cinq chiffres significatif 1,2,5,3,0.

Ecriture d'un résultat

Lors d'une multiplication ou d'une division, le résultat doit être affiché avec le nombre de chiffre significatif minimal intervenant dans les données.

Exemple : $2,35 \times 1,7 = 3,995 = 4,0$

Lors d'une addition ou d'une soustraction, une fois l'opération effectuée, il suffit d'arrondir le résultat afin qu'il ait le même nombre de décimales que le nombre en ayant le moins.

Exemple : $2,3 + 4,56 = 6,86 = 6,9$

	Règle	Exemple
Écriture scientifique	$a \times 10^n$ avec $1 \leq a < 10$	$235 = 2,35 \times 10^2$ $0,00896 = 8,96 \times 10^{-3}$
Ordre de grandeur	Puissance de 10 la plus proche de ce nombre. Lorsque qu'on écrit le résultat en écriture scientifique, Si $a < 5$ l'ordre de grandeur est 10^n , et Si $a \geq 5$ l'ordre de grandeur est 10^{n+1} .	$42 = 4,2 \times 10^1 \quad \Rightarrow$ Ordre de grandeur 10^1 $83 = 8,3 \times 10^1 \quad \Rightarrow$ Ordre de grandeur 10^2