

❖ **A quoi servent les chiffres significatifs (C.S) ?**

Le nombre de chiffres significatifs utilisés pour exprimer un **nombre correspondant à une mesure**, indique **la précision** avec laquelle cette mesure a été effectuée.

❖ **Méthode : comment calculer le nombre de chiffres significatifs dans un nombre ?**

1. Se poser la question : ce nombre est-il un coefficient ou une mesure ?
- S'il est présent dans la formule littérale, c'est un coefficient, il est donc infiniment précis : il possède une infinité de chiffres significatifs.
- Si c'est une mesure, il faut alors appliquer les points suivants.

2. Si vous souhaitez être efficace, appliquer la « règle des zéros » pour dénombrer les chiffres significatifs de la mesure/donnée :

Règle des zéros :

Les zéros avant le premier chiffre autre que zéro, ne font pas partie des chiffres significatifs.

Les zéros après le premier chiffre autre que zéro, font partie des chiffres significatifs.

❖ **Combien faut-il garder de chiffres significatifs pour le résultat d'un calcul ?**

Principe : c'est toujours la donnée/mesure la plus imprécise qui l'emporte.

Méthode pour une multiplication ou une division :

1. Repérer les nombres étant des mesures/données (il faut donc ne pas tenir compte des coefficients déjà présents dans la formule).
2. Déterminer le nombre de CS pour chacune de ces mesures/données.
3. Repérer alors la mesure/donnée contenant le moins de CS.
4. Le résultat doit avoir le même nombre de chiffres significatifs que la donnée/mesure qui en a **le moins**.

Méthode pour une addition ou une soustraction :

Le résultat ne doit pas avoir plus de décimales que la donnée qui en a le moins.