

Je sais calculer un ordre de grandeur



Avant d'effectuer un calcul ou une opération, il peut être utile de connaître un **ordre de grandeur** du résultat.

Un **ordre de grandeur**, c'est une valeur proche (approchée) du résultat exact. Cela permet de :

- se faire une idée du résultat avant d'effectuer un calcul.
- ou de contrôler la vraisemblance d'un résultat après avoir effectué un calcul.

→ est ce que le résultat est vrai, est juste

Méthode : On remplace les termes ou les facteurs à calculer par des nombres proches et « plus simples »

Exemples :

- $6\ 874 + 1\ 289$ *c'est proche de* $6\ 900 + 1\ 300 = 8200$.

On écrit alors $6\ 874 + 1\ 289 \approx 8200$ et on dit que 8200 est un ordre de grandeur de $6\ 874 + 1\ 289$.

- $79,36 - 21,2 \approx 80 - 20$
- $58 \times 23 \approx 60 \times 20$

Le symbole « \approx » signifie « est environ égal à »