

Comment additionner des nombres décimaux?

Exemple : $107,7 + 21,08 + 9,135 = ?$

• étape 1 - je cherche un ordre de grandeur : $100 + 21 + 9 = 100 + 30 = 130$

• étape 2 - je pose l'opération :

On aligne les chiffres de même rang (dizaine sous dizaine, unité sous unité, dixième sous dixième ...).

On commence l'opération par la droite.

On utilise des retenues quand c'est nécessaire.

A handwritten calculation on grid paper showing the addition of three decimal numbers. The numbers are aligned by their decimal points. The first number is 107,700, the second is 21,080, and the third is 9,135. A horizontal line is drawn below the numbers. The result, 137,915, is written below the line. Above the numbers, the place values are labeled: 'c' (centaines), 'd' (dizaines), 'u' (unités), '1/10' (dixièmes), '1/100' (centièmes), and '1/1000' (millièmes). Red arrows point to the decimal points in the first two numbers.

$$\begin{array}{r} \text{c} \quad \text{d} \quad \text{u} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{100} \quad \frac{1}{1000} \\ 107,700 \\ + 21,080 \\ + 9,135 \\ \hline 137,915 \end{array}$$

• étape 3 - je pose le calcul en ligne :

$$104,7 + 21,08 + 9,135 = 137,915$$

• étape 4 - je vérifie que mon résultat est proche de l'ordre de grandeur :

137,915 est proche de **130**

Vocabulaire :

Les nombres que l'on additionne, **104,7** ; **21,08** ; **9,135** sont les termes.

Le résultat de l'opération, **137,915** est la somme.

Propriété :

Dans une addition, on peut changer l'ordre des termes.

Exemple :

$$24,5 + 12,4 + 3,5 = 24,5 + 3,5 + 12,4 = 28 + 12,4 = \underline{40,4}$$

L'opération est alors plus simple à effectuer de tête.