

CHAPITRE 5

SOMME ET DIFFERENCE DE NOMBRES DECIMAUX

I. Vocabulaire (rappel)

L'addition $8 + 14$ est la **somme de 8 et 14**. 8 et 14 s'appellent les **termes** de cette somme.

La soustraction $26 - 11$ est la **différence entre 26 et 11**. 26 et 11 s'appellent les **termes** de cette différence.
La différence entre 26 et 11 est le nombre qu'il faut ajouter à 11 pour obtenir 26.

II. Effectuer une addition ou une soustraction

1. En colonnes

On écrit les chiffres en colonnes avec **les unités sous les unités** en faisant attention aux retenues.

Exemples $146 + 37,9 = 183,9$ $19,3 - 4,82 = 14,48$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 146 \\ + 37,9 \\ \hline 183,9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 9, 13 \quad 10 \\ 19,3 \\ - 4,82 \\ \hline 14,48 \end{array}$$

2. En ligne

Exemple $12,40 + 5,68 = 18,08$

Dans cet exemple, on additionne d'abord **les centièmes avec les centièmes** ($8+0=8$), puis **les dixièmes avec les dixièmes** ($6+4=10$: « on pose le 0 et on retient 1 »), puis les unités, et ainsi de suite en faisant attention aux retenues.

3. Mentalement : quelques astuces...

Pour effectuer des additions ou des soustractions « de tête », il y a quelques méthodes à connaître... Revoir les fiches de calcul mental à la fin de votre cahier...) avec notamment les astuces suivantes :

☞ Quand il n'y a que des additions, on peut **regrouper des termes** :

Exemple $\underline{13} + \underline{24} + \underline{7} + \underline{6} = (\underline{13} + \underline{7}) + (\underline{24} + \underline{6}) = 20 + 30 = 50$

☞ Par exemple : pour ajouter 29, on ajoute 30 et on retranche 1.
pour soustraire 21, on soustrait 20 puis on soustrait 1.

Exemples $45 + \underline{49} = 45 + \underline{50} - \underline{1} = 95 - 1 = 94$ $580 - \underline{31} = 580 - \underline{30} - \underline{1} = 550 - 1 = 549$

4. Utiliser un ordre de grandeur

Dans un calcul, quand on remplace des termes par **des nombres assez proches mais plus simples**, on dit que l'on calcule **un ordre de grandeur** du résultat. Cela permet de prévoir ou de vérifier approximativement un résultat.

Exemple $50,9 + 7,71 \approx 51 + 8 = 59$. Un **ordre de grandeur** de la somme de 50,9 et de 7,71 est 59.
 $491 - 69,2 \approx 490 - 70 = 420$. Un **ordre de grandeur** de la différence entre 491 et 69,2 est 420.