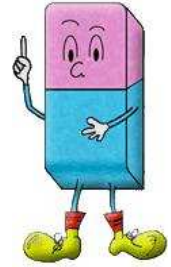


A la fin du thème, tu dois savoir :

- ☞ Connaître les tables d'addition.
- ☞ Connaître la signification du vocabulaire associé : somme, différence, terme.
- ☞ Savoir effectuer ces opérations sous les diverses formes de calcul : mental, posé, instrumenté.
- ☞ Choisir les opérations qui conviennent au traitement de la situation étudiée.
- ☞ Etablir un ordre de grandeur d'une somme, * d'une différence.



A - VOCABULAIRE

Dans une addition : • Les **termes** sont les nombres que l'on additionne.
• La **somme** est le résultat de l'addition.

$$36,3 + 43,96 = 80,26$$

↙ ↘
↑
termes
somme

Dans une soustraction : • Les **termes** sont les nombres que l'on soustrait.
• La **différence** est le résultat de la soustraction.

$$29,3 - 12,52 = 16,78$$

↙ ↘
↑
termes
différence

B - EFFECTUER UNE ADDITION ET UNE SOUSTRACTION POSEE

Méthode : • Il faut **aligner les virgules**, les unités, les dizaines, les dixièmes, ...
• Commencer ensuite l'addition à **droite**.
• Ne pas oublier les **retenues** et pense à ajouter **les zéros** à la fin de la partie décimale.

Exemples :

156 + 38,92 s'écrit :

$$\begin{array}{r}
 ^1 \\
 156,00 \\
 + 38,92 \\
 \hline
 194,92
 \end{array}$$

21,3 - 4,82 s'écrit :

$$\begin{array}{r}
 21,30 \\
 ^1 ^1 ^1 \\
 - 4,82 \\
 \hline
 16,48
 \end{array}$$

C - CALCULER EN LIGNE UNE ADDITION ET UNE SOUSTRACTION

Méthode :

- On commence à **droite**.
- On additionne (ou soustrait) d'abord les centièmes, puis les dixièmes, puis les unités, etc.
- Ne pas oublier les **retenues** et pense à ajouter **les zéros** à la fin de la partie décimale.

Exemples : Calculer en ligne $32,4 + 7,68$ et $587,59 - 62,3$

$$32,40 + 7,68 = 40,08$$

$$587,59 - 062,30 = 525,29$$

D - ORDRE DE GRANDEUR

Dans le calcul d'une addition ou d'une soustraction, on peut éviter des erreurs en prévoyant mentalement **l'ordre de grandeur du résultat**.

Exemples :

- Ordre de grandeur de $9,47 + 52,3$

9,47 est proche de 10

52,3 est proche de 50

} La somme est proche de $10 + 50$ soit 60, 60 est un ordre de grandeur de la somme.

- Ordre de grandeur de $29,3 - 12,52$

29,3 est proche de 30

12,52 est proche de 10

} La différence est proche de $30 - 10$ soit 20, 20 est un ordre de grandeur de la différence.

E - PROPRIETE DE L'ADDITION

Pour calculer plus facilement une somme, on peut **changer l'ordre** des termes et **regrouper** certains termes.

Exemple :

$$\begin{aligned} 7,9 + 16 + 2,1 + 17 &= 7,9 + 2,1 + 16 + 17 \\ &= 10 + 33 \\ &= 50 \end{aligned}$$

F - LIEN ENTRE ADDITION ET SOUSTRACTION

Problème	Résolution	Réponse
Trouver le nombre à ajouter à 73 pour obtenir 100	Résoudre ce problème, c'est chercher le nombre tel que : $73 + \quad = 100$ est la différence de $100 - 73$. $= 100 - 73 = 27$	27 est le nombre cherché. Vérification : $73 + 27 = 100$
Trouver le nombre de tel sorte que si lui on enlève 12, on obtient 33.	Résoudre ce problème, c'est chercher le nombre tel que : $\quad - 12 = 33$ est la somme de $12 + 33$. $= 12 + 33 = 45$	45 est le nombre cherché. Vérification : $45 - 12 = 33$

