CHAPITRE 7 – ADDITION ET SOUSTRACTION

I. Le sens des opérations

Pour résoudre un problème, tu peux utiliser un schéma selon ce que l'on recherche.

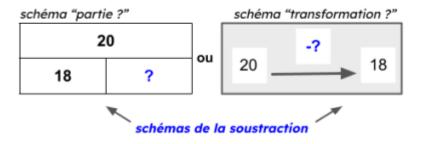
Problème: Dans mon porte-monnaie, j'ai 12 € et je reçois un billet de 5 €. Combien d'argent j'ai dans mon porte-monnaie?



J'aurais alors le résultat de l'opération 12 + 5 soit 17 € dans mon portemonnaie.

Modéliser 12 + 5 = ?

Problème: Dans mon porte-monnaie, j'avais 20 €, j'ai acheté une boisson et il me reste 18 €. Combien coûtait la boisson?



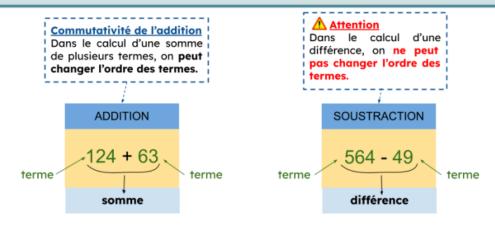
J'aurais alors le résultat de l'opération 20-18 donc la boisson coûtait 2 €.

18 + ? = 20 ou 20 - ? = 18 ou 20 - 18 = ?

II. Calculer

Pour calculer une addition ou une soustraction, on peut:

- calculer l'opération en ligne,
- poser l'opération (en colonne),
- utiliser la calculatrice,
- calculer de tête (calcul mental).
- □ Dans une **addition**, les nombres qu'on ajoute s'appellent les **termes** et le résultat s'appelle la **somme.**
- ☐ Dans une **soustraction**, les nombres qu'on soustrait s'appellent les **terme**s et le résultat s'appelle **la différence**.



Exemples pour la commutativité de l'addition :

- $\bullet \quad A = 10,3 + 25 + 5,7 + 75$
- A = 10,3 + 5,7 + 25 + 75
- A = 16 + 100
- A = 116

- B = 1.8 + 31.3 + 0.2 + 6.7
- \bullet C = 79,97 + 12 + 0,03 + 8

III. c'est quoi un ordre de grandeur?

Dans le calcul d'une somme ou d'une différence, lorsqu'on remplace des termes par des nombres plus simples mais peu différents, le résultat obtenu que l'on obtient est appelé **ordre de grandeur**.

Par exemple:

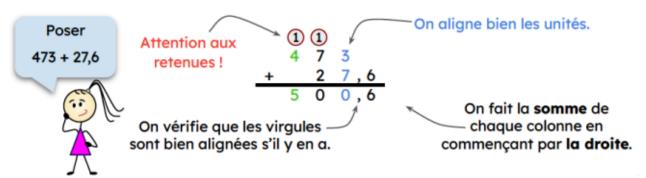
1 028,12 + 11 999,31 est proche de 1 000 + 12 000 c'est-à-dire environ 13 000.

Calculer un ordre de grandeur permet de prévoir ou de vérifier un résultat!

Opération	Ordre de grandeur des termes	Ordre de grandeur du résultat	Résultat exact avec ta calculatrice
9,7 + 99,9 + 0,12	10 + 100 + 0	110	109,72

IV. Poser une addition, poser une soustraction

Poser une addition



Poser une soustraction

