# I – Addition posée :

Le résultat d'une addition est appelé somme.

Les nombres qui composent une addition sont appelés les termes.

Pour poser une addition en colonne, on aligne les nombres selon le range de leurs chiffres. On commence ensuite l'addition par la droite et on remonte petit à petit en prenant en compte les éventuelles retenues.

**Exemple :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Avec des entiers** | **Avec des nombres décimaux** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Chiffre des centaines | Chiffre des dizaines | Chiffre des unités | |  | ***+1*** | ***+1*** |  | |  | 1 | 4 | 3 | | **+** |  | 8 | 9 | |  | 2 | 3 | 2 | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Chiffre des dizaines | Chiffre des unités |  | Chiffre des dixièmes | Chiffre des centièmes | Chiffre des millièmes | |  | ***+1*** |  |  | ***+1*** |  |  | |  | 8 | 3 | , | 0 | 4 | 9 | | **+** |  | 7 | , | 8 | 8 | 0 | |  | 9 | 0 | , | 9 | 2 | 9 | |

# II – Commutativité de l’addition :

Une addition est dite commutative, cela signifie que l'on peut intervertir les termes sans changer le résultat.

**Exemple :**

* 5 + 8 = 8 + 5
* 3,478 + 142,3 = 142,3 + 3,478

# III – Soustraction :

Le résultat d'une soustraction est appelé différence.

Les nombres qui composent une soustraction sont appelés les termes.

Remarque :

* On soustrait toujours le plus petit des deux termes au plus grand, donc **on ne peut pas modifier l'ordre des termes d'une soustraction**.

# IV – Soustraction posée :

Pour poser une soustraction en colonne, on aligne les nombres selon le rang de leurs chiffres. On commence ensuite la soustraction par la droite et on remonte petit à petit. Lorsqu'une soustraction n'est pas possible (que l'on soustrait plus que disponible), on prend une dizaine supplémentaire et on indique que l'on soustrait 1 de plus au rang suivant.

**Exemple :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Avec des entiers** | Ici on ne peut pas retirer 8 à 4.  On prend donc 14 et on ajoute 1 dans la soustraction au rang des centaines. |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 1 | **1**4 | 8 | | **-** | **+1** | 8 | 6 | |  | 0 | 6 | 2 | |
| **Avec des nombres décimaux** | On aligne correctement les chiffres de même rang et on effectue la soustraction comme avec des entiers. |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 8 | **1**3 | , | **1**0 | 4 | 9 | | **-** | **+1** | 7**+1** | , | 6 | 3 | 0 | |  | 7 | 5 | , | 9 | 1 | 9 | |