



Je sais additionner et soustraire des nombres entiers



Vocabulaires :

Le résultat d'une addition est **une somme**.

Le résultat d'une soustraction est **une différence**

Les nombres que l'on additionne ou soustrait sont **les termes**.

Exemple : $15 + 21 = 36$

les termes la somme

Calculer en ligne :

1) Dans une **addition**, on **peut** changer l'ordre des termes

On peut changer l'ordre des termes pour faciliter les calculs

Exemple : $15 + 49 + 35 = (15 + 35) + 49 = 50 + 49 = 99$



2) Dans une **soustraction**, on **ne peut pas** changer l'ordre des termes.

3) On effectue d'abord l'opération entre parenthèses

Exemple : $20 - (8 + 3) = 20 - 11 = 9$

Poser une addition :

- 1) Il faut aligner verticalement les chiffres des unités, les chiffres des dizaines,... de chaque terme
- 2) On additionne colonne par colonne en commençant par la droite c'est à dire par les chiffres des unités.
- 3) Faire attention aux retenues : je l'écris au dessus du nombre à gauche (colonne suivante)

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 1 \\ 5 \ 4 \ 7 \ 8 \\ + \quad 7 \ 6 \ 8 \\ \hline 6 \ 2 \ 4 \ 6 \end{array}$$

Poser une soustraction :

- 1) Il faut aligner verticalement les chiffres des unités, les chiffres des dizaines,... de chaque terme
- 2) On soustrait colonne par colonne en commençant par les chiffres des unités
- 3) Faire attention aux retenues : je l'écris au niveau du chiffre d'en haut (on ajoute 1 dizaine) et au chiffre en bas de la colonne suivante (on écrit +1)

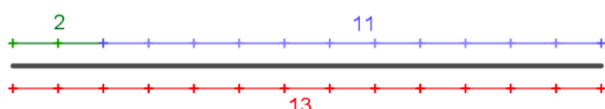
$$\begin{array}{r} 5 \ 1 \ 0 \ 1 \ 7 \ 1 \ 2 \\ - \ +1 \ +1 \ 7 \ +1 \ 8 \quad 4 \\ \hline 4 \quad 2 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

Attention le nombre le plus grand est écrit en haut !

Lien entre addition et soustraction

Calculer une différence revient à chercher le nombre manquant dans une addition à trou.

Exemple : Calculer $13 - 2$ revient à chercher le nombre, qui, additionné à 2, donne 13.



$$\begin{aligned} 2 + ? &= 13 \\ \text{donc } 13 - 2 &= 11 \end{aligned}$$