



La soustraction

La théorie ⁽⁰¹⁾

- L'opération qui sert à calculer une différence entre 2 nombres est la soustraction.

Exemple :

Pierre rentre de l'école avec 38 billes dans sa trousse. Il en donne 10 à son petit frère. Pour trouver combien il lui reste de billes, il faut effectuer l'opération « 38 – 10 ».

On écrit :

Opération en ligne :

$$38 - 10 = 28$$

Opération en colonne :

$$\begin{array}{r} 38 \\ - 10 \\ \hline 28 \end{array}$$

Technique opératoire :

- Placer en haut le nombre le plus grand. (le total)
- Placer en dessous le nombre le plus petit. (ce qu'on enlève)
- Aligner correctement les 2 nombres.
- Commencer par la droite en soustrayant les chiffres des unités.

2 cas peuvent se produire :

La soustraction est possible :

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 53 \\ \hline ?5 \end{array} \quad \mathbf{8 - 3 = 5}$$

Pas de problème...

Et je continue avec les chiffres des dizaines

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 53 \\ \hline 25 \end{array} \quad \mathbf{7 - 5 = 2}$$

Pas de problème...

La soustraction n'est pas possible :

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 58 \\ \hline ? ? \end{array} \quad \mathbf{3 - 8 = ?}$$

Ce n'est pas possible...

Si j'ajoute la même quantité aux 2 termes de la soustraction, le résultat reste le même.

J'ajoute donc 10 unités au nombre du haut, et 1 dizaine au nombre du bas.

$$\begin{array}{r} \quad (+10) \\ 73 \\ - (+1)58 \\ \hline ?5 \end{array} \quad \text{J'obtiens alors :}$$

$$\mathbf{13 - 8 = 5}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ - (5+1)8 \\ \hline 15 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 - (5 + 1) = \\ 7 - 6 = 1 \end{array}$$

Remarque :

$$78 - 53 = 25 \quad \Rightarrow \quad 53 + 25 = 78 \quad | \quad 73 - 58 = 15 \quad \Rightarrow \quad 58 + 15 = 73$$