

Niveau : CE3	Matière : Maths	Enseignante : Nisrine Ziyat	Leçon 4 : L'addition et la soustraction des nombres de 0 à 9 999
-----------------	--------------------	--------------------------------	---

Objectifs :

- Utiliser la technique usuelle avec ou sans retenue dans l'addition des nombres de 0 à 9 999.
- Résoudre une situation problème qui nécessite l'addition.
- Utiliser la technique usuelle de la soustraction avec et sans retenue pour calculer une différence dans le cadre des nombres de 0 à 9 999.
- Résoudre des situations problèmes relatives à la soustraction.

Cours :

1. L'addition

L'addition est une opération qui permet de calculer la somme de plusieurs nombres.

→ Technique opératoire de l'addition

Les chiffres sont alignés par colonne : les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines, les centaines sous les centaines et les milliers sous les milliers.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 1 \ 1 \\
 7 \ 5 \ 6 \ 9 \\
 + 1 \ 6 \ 7 \ 8 \\
 \hline
 9 \ 2 \ 4 \ 7
 \end{array}$$

- ✓ On commence par les unités : $9 + 8 = 17$. On pose 7 et on retient 1.
- ✓ On effectue ensuite l'addition des dizaines sans oublier la retenue : $6 + 7 + 1 = 14$. On pose 4 et on retient 1.
- ✓ On effectue ensuite l'addition des centaines sans oublier la retenue : $5 + 6 + 1 = 12$. On pose 2 et on retient 1.
- ✓ Enfin, on effectue l'addition des unités de mille sans oublier la retenue : $7 + 1 + 1 =$

2. La soustraction

La soustraction est une opération qui permet de calculer la **différence** de plusieurs nombres.

→ Technique opératoire de la soustraction

Poser la soustraction en colonne : les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines, les centaines sous les centaines, les milliers sous les milliers. Le plus grand nombre est toujours en haut.

$$\begin{array}{r} 3732 \\ - 196 \\ \hline = \end{array}$$

- ✓ On commence toujours le calcul à droite. On s'aperçoit que 2 est plus petit que 6. On ne peut pas enlever 6 à 2. Il faut transformer une dizaine en unités.
- ✓ Pour soustraire les unités, il faut casser une dizaine et l'échanger contre 10 unités. Puis soustraire les unités en prenant en compte les 10 unités. 12 unités - 6 unités = 6 unités.

$$\begin{array}{r} 37\cancel{2}12 \\ - 196 \\ \hline = 6 \end{array}$$

- ✓ On soustrait les dizaines. 2 est plus petit que 9. Il faut transformer une centaine en dizaine. Casser une centaine et l'échanger contre 10 dizaines. Puis soustraire les dizaines en prenant en compte les 10 dizaines. 12 dizaines - 9 dizaines = 3 dizaines

$$\begin{array}{r} 36\cancel{1}212 \\ - 196 \\ \hline = 36 \end{array}$$

- ✓ On soustrait les centaines, puis les milliers. 6 est plus grand que 1. On peut soustraire les centaines. 6 centaines - 1 centaine = 5 dizaines. 3 est plus grand que 0. On peut soustraire les milliers. 3 milliers - 0 millier = 3 milliers.

$$\begin{array}{r} 36\cancel{1}212 \\ - 196 \\ \hline = 3536 \end{array}$$