

L'addition et la soustraction posées

I. L'addition posée

Règle :

On aligne les chiffres de même rang, on calcule de droite à gauche et on reporte les retenues.

$$2486 + 1375 = 3861$$

	m	c	d	u
retenues	1	1	1	
	2	4	8	6
+	1	3	7	5
=	3	8	6	1

L'addition posée $2\ 486 + 1\ 375$.

II. La soustraction posée

Comment calculer $4\ 205 - 1\ 738$?

1. Unités : $15 - 8 = 7$, j'écris 7 et je retiens 1 à la dizaine du bas.

2. Dizaines : $10 - (3 + 1) = 6$, j'écris 6 et je retiens 1 à la centaine du bas.

3. Centaines : $12 - (7 + 1) = 4$, j'écris 4 et je retiens 1 au millier du bas.

4. Milliers : $4 - (1 + 1) = 2$. Résultat : 2467 .

Attention :

les zéros du nombre du haut rendent la soustraction plus délicate : on emprunte alors sur le rang suivant.

III. La preuve

Propriété :

La soustraction se vérifie par une addition ; l'addition se vérifie en changeant l'ordre des termes.

$$2467 + 1738 = 4205$$

IV. L'ordre de grandeur

Avant de poser, on estime : $4205 - 1738 \approx 4200 - 1700 = 2500$. Un résultat éloigné de 2 500 doit alerter.

Ce qu'il faut retenir :

- J'aligne les rangs avant de calculer.
- La retenue de la soustraction s'ajoute au nombre du bas.

- Je vérifie toujours par l'opération inverse.
- L'ordre de grandeur détecte les erreurs grossières.

Les erreurs à éviter :

- Soustraire le plus petit chiffre du plus grand dans chaque colonne.
- Oublier une retenue au milieu du calcul.
- Mal aligner des nombres qui n'ont pas le même nombre de chiffres.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : L'addition et la soustraction posées : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2