

2e primaire · Nombres et opérations

Ma petite leçon

L'addition en colonnes



Ce livre appartient à : _____

!

Bonjour !**Mathia**

Coucou, c'est Mathia ! Quand les nombres deviennent grands, le calcul de tête devient difficile. Alors on pose l'addition en colonnes : chaque chiffre à sa place, et on calcule petit à petit. Suis-moi !

Dans ce livre

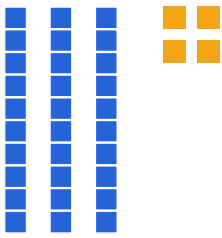
1	Pourquoi poser une addition ?
2	Unités sous les unités
3	On commence par la droite
4	Une addition sans retenue
5	Quand ça dépasse 10
6	La retenue
7	Une addition avec retenue
8	Les erreurs à éviter
9	Trois nombres
10	Vérifier son résultat
11	Estimer avant de calculer
12	Les problèmes
13	Je retiens
14	Je vérifie

1

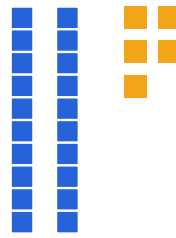
Pourquoi poser une addition ?

$34 + 25$, je peux le faire de tête. Mais $47 + 38$ ou $56 + 27 + 9$, c'est plus difficile. L'addition posée m'aide à ne pas me tromper.

On range les nombres l'un sous l'autre, dans un tableau avec les dizaines (d) et les unités (u).



$$34 = 3 \text{ d } 4 \text{ u}$$



$$25 = 2 \text{ d } 5 \text{ u}$$

$34 + 25$: $3 \text{ d } + 2 \text{ d } = 5 \text{ d}$, et $4 \text{ u } + 5 \text{ u } = 9 \text{ u}$. Résultat : $5 \text{ d } 9 \text{ u } = 59$.

Je retiens

Poser, c'est ranger les chiffres en colonnes : d avec d, u avec u.

2

Unités sous les unités

La règle la plus importante : le chiffre des unités sous le chiffre des unités, le chiffre des dizaines sous le chiffre des dizaines.

	d	u
	4	2
+		7

	d	u
	4	2
+	1	7



Mathia

Attention avec les petits nombres ! $42 + 7$: le 7 se met sous le 2, dans la colonne des unités. Pas sous le 4 !

Je retiens

Je m'aligne à droite : u sous u, d sous d.

3

On commence par la droite

On calcule toujours en commençant par la colonne des unités, à droite. Puis on passe aux dizaines.

- 1. J'additionne les unités.
- 2. J'écris le résultat sous la colonne des unités.
- 3. J'additionne les dizaines.
- 4. J'écris le résultat sous la colonne des dizaines.



Mathia

On lit de gauche à droite, mais on calcule de droite à gauche. Tu vas comprendre pourquoi avec la retenue !

Je retiens

Je commence par les unités, à droite.

4

Une addition sans retenue

Calculons $53 + 34$.

	d	u
	5	3
+	3	4
	8	7

Unités : $3 + 4 = 7$. J'écris 7. Dizaines : $5 + 3 = 8$. J'écris 8. Résultat : 87.

	d	u
	2	1
+	4	5
	6	6

	d	u
	6	0
+	3	8
	9	8

	d	u
	7	2
+		6
	7	8

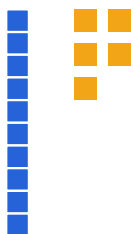
Je retiens

$53 + 34 = 87$: j'ajoute colonne par colonne.

5

Quand ça dépasse 10

Calculons $47 + 28$. Unités : $7 + 8 = 15$. Mais je ne peux pas écrire 15 dans une seule case !



15 unités = 1 d et 5 u

15 unités, c'est 1 dizaine et 5 unités. Je garde les 5 unités, et la dizaine va dans la colonne des dizaines.

Je retiens

10 unités font 1 dizaine qui change de colonne.

6

La retenue

La dizaine qui change de colonne s'appelle la retenue. Je l'écris en petit, en haut de la colonne des dizaines.

	d	u
	1	
	4	7
+	2	8
7 5		

Unités : $7 + 8 = 15$. J'écris 5 et je retiens 1 (en orange, en haut des dizaines).

Dizaines : 1 (la retenue) + $4 + 2 = 7$. J'écris 7. Résultat : 75.



Mathia

N'oublie jamais la retenue ! Elle est petite, mais elle compte : sans elle, tu trouverais 65 au lieu de 75.

Je retiens

Je retiens 1 et je l'ajoute aux dizaines.

7

Une addition avec retenue

Encore quelques exemples, étape par étape.

	d	u
	1	
	3	6
+	4	6
	8	2

	d	u
	1	
	5	9
+	2	7
	8	6

	d	u
	1	
	6	8
+		5
	7	3

$36 + 46 : 6 + 6 = 12$, j'écris 2, je retiens 1. Puis $1 + 3 + 4 = 8$. Résultat : 82.

$68 + 5 : 8 + 5 = 13$, j'écris 3, je retiens 1. Puis $1 + 6 = 7$. Résultat : 73.

Je retiens

Si les unités font 10 ou plus : retenue !

8

Les erreurs à éviter

- Mal aligner : écrire 7 sous le 4 dans $42 + 7$.
- Commencer par la gauche.
- Écrire 15 dans la colonne des unités.
- Oublier d'ajouter la retenue.

Voici une erreur : $38 + 45 = 73$. Où est l'erreur ? $8 + 5 = 13$: on a oublié la retenue ! La bonne réponse : 83.

**Mathia**

Quand tu as fini, regarde ton résultat : est-il possible ? $38 + 45$, c'est environ $40 + 45 = 85$. Donc 73, c'est bizarre !

Je retiens

Bien aligner, commencer à droite, ne pas oublier la retenue.

9

Trois nombres

Je peux poser une addition de trois nombres. Je fais pareil : colonne par colonne, en commençant par les unités.

$23 + 14 + 32$: unités $3 + 4 + 2 = 9$; dizaines $2 + 1 + 3 = 6$. Résultat : 69.

$25 + 18 + 7$: unités $5 + 8 + 7 = 20$, j'écris 0 et je retiens 2 ! Dizaines : $2 + 2 + 1 = 5$.
Résultat : 50.



Mathia

Avec trois nombres, la retenue peut être 2 ! Si les unités font 20 ou plus, je retiens 2.

Je retiens

Trois nombres : même méthode, la retenue peut être 2.

10

Vérifier son résultat

Pour vérifier, je peux changer l'ordre des nombres : $47 + 28 = 28 + 47$. Je dois trouver la même chose.

	d	u
	1	
	4	7
+	2	8
	7	5

	d	u
	1	
	2	8
+	4	7
	7	5

Je retiens

Je vérifie en changeant l'ordre.

11

Estimer avant de calculer

Estimer, c'est trouver à peu près le résultat. J'arrondis chaque nombre à la dizaine la plus proche.

$49 + 32$: c'est à peu près $50 + 30 = 80$. Le vrai résultat est 81 : c'est bien proche !

$61 + 28$: environ $60 + 30 = 90$. Le vrai résultat : 89.

Je retiens

Estimer = arrondir aux dizaines pour savoir à peu près.

12

Les problèmes

Pour résoudre un problème : schéma, calcul, phrase réponse.

À la kermesse, on a vendu 47 crêpes le samedi et 38 crêpes le dimanche. Combien de crêpes en tout ?



Calcul : $47 + 38 = 85$. Phrase : On a vendu 85 crêpes en tout.

Je retiens

Schéma, calcul, phrase.

13

Je retiens

Je retiens

u sous u, d sous d : je m'aligne à droite.

Je retiens

Je commence par les unités.

Je retiens

10 unités ou plus : j'écris les unités et je retiens 1 dizaine.

Je retiens

J'ajoute la retenue aux dizaines.

Je retiens

Je vérifie : changer l'ordre ou estimer.

14

Je vérifie

Pose et calcule sur une feuille, puis écris le résultat.

1. $42 + 35 =$ _____

2. $26 + 51 =$ _____

3. $38 + 24 =$ _____

4. $57 + 36 =$ _____

5. $64 + 9 =$ _____

6. $15 + 23 + 41 =$ _____

7. Trouve l'erreur : $46 + 27 = 63$. Le bon résultat : _____

8. Tom a 58 billes, Lou en a 34. Combien en ont-ils ensemble ? _____

=

Les réponses

- 1. 77
- 2. 77
- 3. 62
- 4. 93
- 5. 73
- 6. 79
- 7. 73 (on avait oublié la retenue)
- 8. 92 billes

**Mathia**

Bravo ! Prends un crayon et passe au cahier d'exercices.