

3e primaire · Traitement de données

Ma petite leçon

Tableaux à double entrée



Ce livre appartient à : _____

!

Bonjour !**Mathia**

Coucou, c'est Mathia ! Un tableau à double entrée, c'est comme un jeu de bataille navale : on cherche une ligne, on cherche une colonne, et la réponse est à leur croisement. Tu en rencontres partout : l'horaire du bus, le menu de la cantine, ton journal de classe...

Dans ce livre

1	Lignes et colonnes
2	Repérer une case
3	Lire un tableau à double entrée
4	Les tableaux avec des croix
5	Compléter un tableau
6	Les totaux
7	Le tableau d'addition
8	Le quadrillage et les coordonnées
9	L'horaire
10	Vrai, faux ou on ne le sait pas ?
11	Je retiens
12	Je vérifie

1

Lignes et colonnes

Une ligne se lit de gauche à droite. Une colonne se lit de haut en bas. Au bout de chaque ligne et en haut de chaque colonne, il y a un titre.

En bleu : une ligne. En orange : une colonne. La case où elles se croisent est à la fois dans la ligne ET dans la colonne.

Je retiens

Ligne : horizontale. Colonne : verticale.

2

Repérer une case

Pour trouver une case, je donne le nom de sa ligne et de sa colonne.

	A	B	C	D
1				
2		X		
3				O

La croix est dans la colonne B et la ligne 2 : case (B ; 2). Le rond est en (D ; 3).

Je retiens

Une case = colonne + ligne.

3

Lire un tableau à double entrée

Billes gagnées	lundi	mardi	mercredi
Léo	3	5	2
Ana	4	1	6
Sam	0	3	4

Combien de billes Ana a-t-elle gagnées le mercredi ? Ligne « Ana », colonne « mercredi » : 6.

Qui a gagné 5 billes ? Je cherche le 5 : ligne Léo, colonne mardi. C'est Léo, le mardi.



Mathia

Mets un doigt sur la ligne, un autre doigt sur la colonne, et fais-les glisser jusqu'à ce qu'ils se rencontrent.

Je retiens

Ligne + colonne = la case de la réponse.

4

Les tableaux avec des croix

Parfois, les cases contiennent des croix. Une croix veut dire « oui ».

	foot	natation	dessin	musique
Inès	X		X	
Hugo		X		X
Lina	X	X		

Inès fait du foot et du dessin. Personne ne fait du dessin ET de la musique. Deux enfants font du foot.

Je retiens

Une croix = oui.

5

Compléter un tableau

Je lis bien les phrases et je place chaque information dans la bonne case.

« Zoé a 2 chats et 1 chien. Max a 0 chat et 3 chiens. »

	chats	chiens
Zoé	2	1
Max	0	3

Je retiens

Une information = une case.

6

Les totaux

On ajoute souvent une ligne et une colonne « total ».

	filles	garçons	total
3e A	12	10	22
3e B	9	14	23
total	21	24	45

Pour la 3e A : $12 + 10 = 22$. Pour les filles : $12 + 9 = 21$. En tout : $22 + 23 = 45$ élèves (ou $21 + 24 = 45$).



Mathia

Les deux façons de calculer le grand total doivent donner le même nombre. C'est une super vérification !

Je retiens

Total d'une ligne : j'additionne de gauche à droite.

7

Le tableau d'addition

+	10	20	30
5	15	25	35
7	17	27	37
9	19	29	39

Chaque case = le nombre de la ligne + le nombre de la colonne. Ligne 7, colonne 20 : 27.

Le tableau de Pythagore est le même genre de tableau, avec des multiplications.

Je retiens

Case = ligne (opération) colonne.

8

Le quadrillage et les coordonnées

	A	B	C	D
4				
3				
2				
1				

L'étoile est en (B ; 3), le rond en (D ; 1), le carré en (A ; 4). On donne d'abord la colonne (lettre), puis la ligne (nombre).

Je retiens

D'abord la lettre, puis le nombre.

9

L'horaire

Arrêt	Bus 1	Bus 2	Bus 3
Gare	7 h 30	8 h 00	8 h 30
Église	7 h 40	8 h 10	8 h 40
École	7 h 50	8 h 20	8 h 50

Le bus 2 passe à l'église à 8 h 10. Pour arriver à l'école avant 8 h 30, je peux prendre le bus 1 ou le bus 2.

De la gare à l'école, le trajet dure 20 minutes.

Je retiens

Un horaire est un tableau à double entrée.

10

Vrai, faux ou on ne le sait pas ?

D'après l'horaire : « Le bus 3 arrive à l'école à 8 h 50 » : vrai. « Le bus 1 part de la gare à 8 h » : faux.

« Le bus 2 est toujours plein » : on ne le sait pas. Le tableau ne le dit pas.

Je retiens

Je réponds seulement avec le tableau.

11

Je retiens

Je retiens

Ligne + colonne = la case.

Je retiens

Une croix = oui.

Je retiens

Total : j'additionne la ligne ou la colonne.

Je retiens

Coordonnées : la lettre d'abord, puis le nombre.

Je retiens

Si le tableau ne le dit pas : on ne le sait pas.

12

Je vérifie

Points	match 1	match 2	match 3
Lions	3	1	3
Tigres	0	3	1
Ours	1	1	0

1. Combien de points les Tigres ont-ils au match 2 ? _____
2. Qui a 0 point au match 3 ? _____
3. Combien de points en tout pour les Lions ? _____
4. Quelle équipe a le moins de points en tout ? _____
5. « Les Ours jouent en bleu » : vrai, faux ou on ne le sait pas ? _____

=

Les réponses

- 1. 3
- 2. les Ours
- 3. $3 + 1 + 3 = 7$
- 4. les Ours (2 points)
- 5. on ne le sait pas



Mathia

Bravo ! Regarde l'horaire du bus ou le menu de la cantine : ce sont des tableaux à double entrée. Puis passe au cahier d'exercices.