

Fiche 1 : Dates de naissance

Complète le tableau avec les prénoms des enfants après avoir lu soigneusement les renseignements donnés en dessous :

Prénom	Date de naissance
	17-04-02
	25-03-01
	11-12-02
	09-09-02
	31-02-02
	03-05-01
	11-11-02
	15-01-02
	09-07-02

- Nabil fête son anniversaire pendant les grandes vacances.
- Davy est le plus jeune de tous.
- Clémentine est née le premier mois de l'année.
- Sophie est née un jour férié. La date du jour de ses 9 ans s'écrit avec trois nombres identiques.
- Manon ne sait plus sa date de naissance, mais elle se souvient qu'elle est née en 2001.
- Karima est née en avril.
- Quand Mathieu a eu ses sept ans, le jour de son anniversaire, la date s'écrivait elle aussi avec trois nombres identiques.
- Théo s'est forcément trompé.
- Lorris est le plus âgé.

Fiche 2 : Course en sacs

Lors d'une fête organisée en été, on propose une course en sacs dans le jardin aux cinq enfants présents : Lola, Antoine, Tony, Samuel et Malika.

Trouve quel est l'ordre d'arrivée de ces enfants en lisant attentivement les indices que voici :

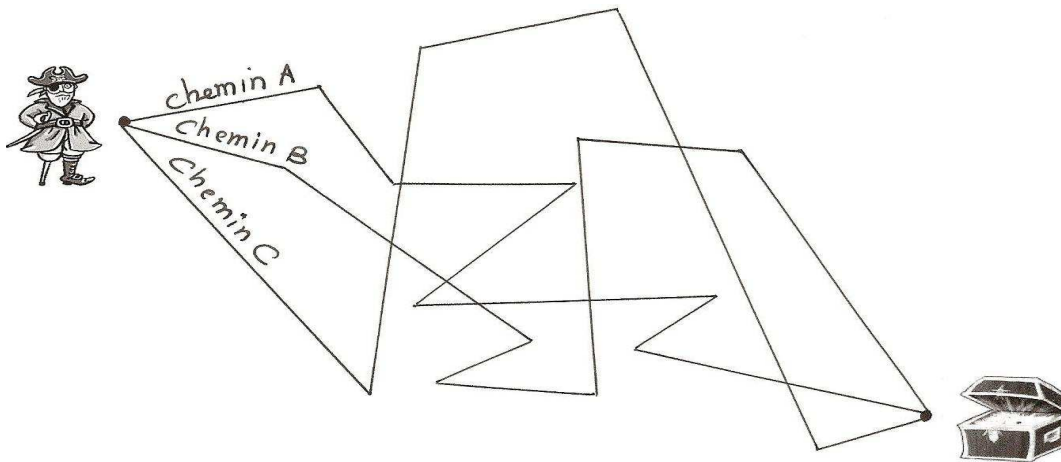
- Ce n'est pas un garçon qui gagne.
- Ce n'est pas une fille qui perd.
- Tony est le plus rapide des trois garçons.
- Lola suit Antoine mais elle devance Samuel.

L'ordre d'arrivée de cette course de sacs est :

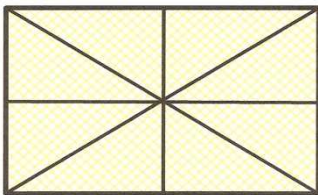
Fiche 3 : Le trésor du pirate

Trouve le plus court chemin vers le trésor pour le pirate unijambiste.

Pour t'aider, tu peux repasser soigneusement deux chemins d'une couleur différente.

**Fiche 4 : Combien de triangles ?**

Combien cette figure comporte-t-elle de triangles ?

**Fiche 5 : Les deux sœurs**

Deux sœurs, Sophie et Élodie ont trois ans de différence, Elodie est la plus âgée.

Si on additionne leurs âges, on trouve 31 ans.

Quel est l'âge de chacune ?

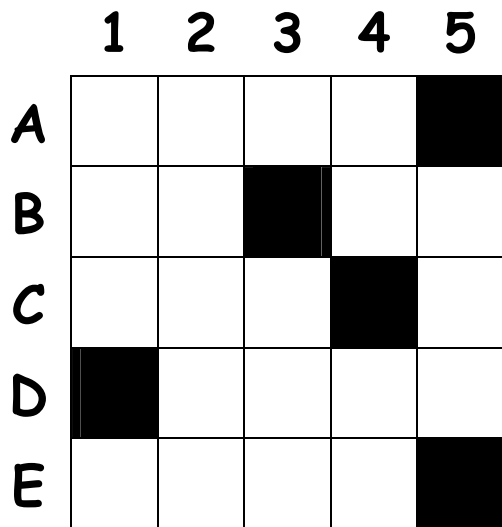
Fiche 6 : Carnets de timbres

Pour la naissance de leur enfant Nicolas, un couple a fait préparer des faire-part. Il en a commandé 60.
15 seront donnés directement aux amis ou à la famille.



Le reste de ces faire-part sera envoyé par la poste.

Combien de carnets de 10 timbres faudra-t-il acheter pour les timbrer ?

Fiche 7 : Nombres Croisés**Horizontalement**

A : $(9 \times 1000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$

B : Complément à 100 de $20 / 7 \times 8$

C : Il lui manque 261 pour faire 1000.

D : Nombre de quatre chiffres tous pairs, tous différents et tous inférieurs à 8.

E : Nombre de quatre chiffres tous différents, tous compris entre 3 et 8, qui sont écrits dans l'ordre croissant.

Verticalement

1 : Plus grand nombre de 3 chiffres dont les chiffres sont tous différents.

2 : Il a 403 centaines, son chiffre des unités est la moitié de 10 et la somme de ses chiffres est égale à 18.

3 : C'est le quart de 8 (ou moitié de 4) / C'est le double de 473.

4 : Nombre de deux chiffres identiques dont la somme des chiffres est égale à 10 / C'est le triple de 9.

5 : C'est le quadruple de 150.

Fiche 8 : Opération codée**Règles :**

- Derrière chaque signe se cache un chiffre et un seul.
- Le même chiffre ne peut se cacher derrière deux signes différents.
- Un chiffre déjà utilisé ne peut pas se cacher derrière un (autre) signe.
- Il n'est pas possible qu'un signe situé à gauche soit égal à zéro.

Coup de pouce : Les chiffres cachés sont tous inférieurs à 7.

Devinez quels chiffres se cachent derrière les signes afin que les deux opérations soient exactes.

◇ =

Ω =

Δ =

□ =

□ Ω Δ

+ □ Ω Δ

+ □ Ω Δ

+ □ Ω Δ

◇ □ 1 ◇