

Concours d'énigmes de maths

Lundi 13 au vendredi 15 mars 2023

Vous avez une semaine pour :

- ♦ Trouver et résoudre 10 énigmes
- ♣ Récupérer des lettres
- ♥ Reconstituer le mot secret

Le mot secret est en rapport avec le domaine des cartes. Il s'agit d'un mot de 16 lettres. Tu pourras utiliser plusieurs fois chaque lettre que tu trouveras. Va voir un prof de maths avec le mot secret écrit sur un papier.

Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des
mathématiques
12^e édition

Combien d'axes de symétrie possède la
carte 10 de trèfle ?

Choisis la bonne réponse dans cette
liste :

4 axes → lettre C

2 axes → lettre A

0 axe → lettre R

1 axe → lettre T

6 axes → lettre E

Récupère la bonne lettre sur ton bulletin
réponse.



Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des
mathématiques
12^e édition

Trouve les trois nombres qui complètent ces suites pour
qu'elles soient logiques.

1	3	7	15	31	63	?
---	---	---	----	----	----	---

2	3	6	18	108	?
---	---	---	----	-----	---

4	9	16	25	36	?
---	---	----	----	----	---

Si la somme des trois nombres recherchés est
supérieure à 2023 → lettre C

Si la somme des trois nombres recherchés est
inférieur à 2023 → lettre M

A	B	C
D	E	F
G	H	I

Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des
mathématiques
12^e édition

Voici un message à décoder. Tu trouveras 4 grilles de décodage sur certaines affiches parmi les 9 autres énigmes.

UFJAE >< JV JOLECO LO
30VVJ70 LEOO <O CFJOLJLEO
AERLF LOV LO>>FOV CJOV
L EFOFO 7 N L

Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des
mathématiques
12^e édition

Qui fait quoi ?

M. Arnaud est boucher. Il préside la table ronde des commerçants de la rue où se trouvent aussi une épicerie, une boulangerie et une librairie. M. Arnaud est assis à gauche de Mme Juliette. Melle Rosalie est à droite du responsable de l'épicerie. M. Hervé, assis en face de Mme Juliette, n'est pas le boulanger. Peux-tu rendre à chacun son métier ?

Les lettres à récupérer sont la 2^e lettre du métier de Hervé et la 1^{ère} lettre du prénom du commerçant qui tient l'épicerie.

Mathématiques à la carte

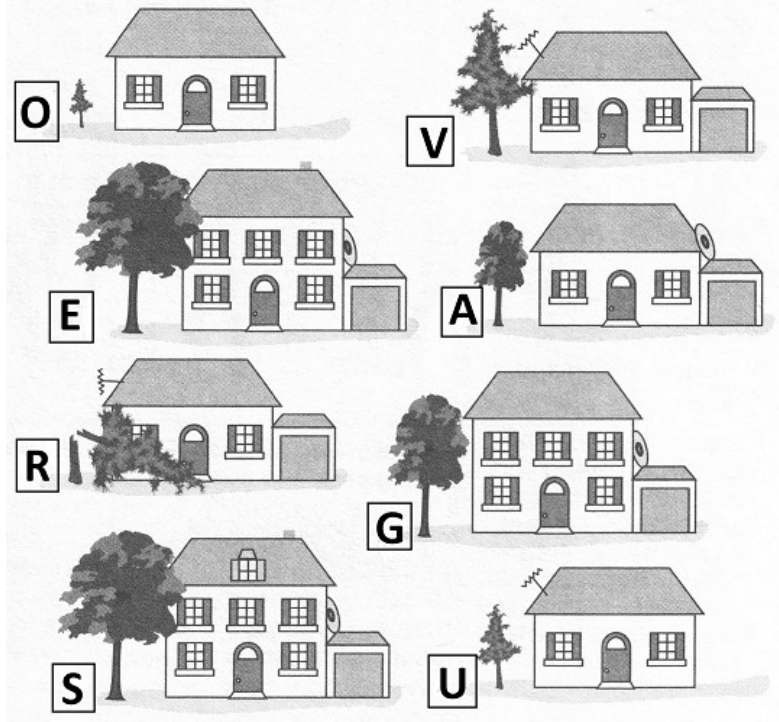
13-17 mars 2023

Semaine des mathématiques
12^e édition

Mets dans l'ordre les images pour reconstituer l'histoire de cette maison. Puis recopie les lettres correspondantes pour former un mot :

O _ _ _ _ _

La lettre à récupérer est la 5^e lettre du mot.



Mathématiques à la carte

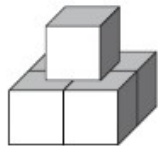
13-17 mars 2023

Semaine des mathématiques
12^e édition

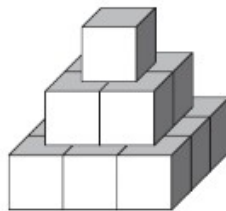
Avec des petits cubes, on fabrique des pyramides à étages de la façon suivante :



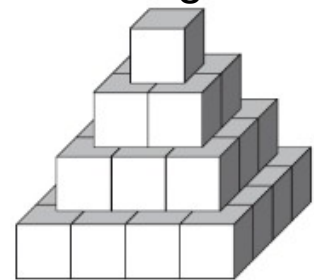
1 étage



2 étages



3 étages



4 étages

Déterminer combien de cubes sont nécessaires pour construire une pyramide à 8 étages.

Tu obtiens un nombre à 3 chiffres. Ecris le nom du chiffre du milieu en toutes lettres. Récupère la dernière lettre de ce chiffre.

Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des
mathématiques
12^e édition

Appliquer ce programme de calcul au nombre un million.

Écrire le résultat en toutes lettres.

Récupérer la 1^{ère} lettre.



Divisez le nombre de départ par 4.
Divisez le résultat par 5.
Divisez le résultat par 2.
Divisez le résultat par 20.
Soustrayez 50.
Divisez par 3.
Puis divisez par 8.
Soustrayez 1.
Divisez le résultat par 7.
Ajoutez 2.
Divisez par 3.
Ajoutez 2.
Et divisez par 5

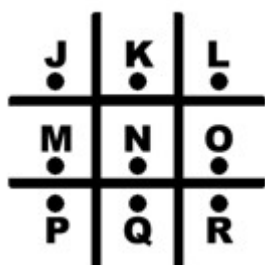
Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des
mathématiques
12^e édition

Voici un poème, extrait du recueil Poèmes mathématiques d'Olivier Hénocque.

Devine quel objet mathématique il décrit puis récupère la dernière lettre du mot.



Le point A qui aimait le point B

Un point A dans l'espace se sentait solitaire.

Un point B dans l'espace cherchait un partenaire.

Le point A vit le point B : allait-il lui plaire ?

Il tendit une main vers B tout doucement.

B prit la main et sourit à A comme un amant.

Ils ne se lâchèrent plus

Et formèrent un _ _ _ _ _ .

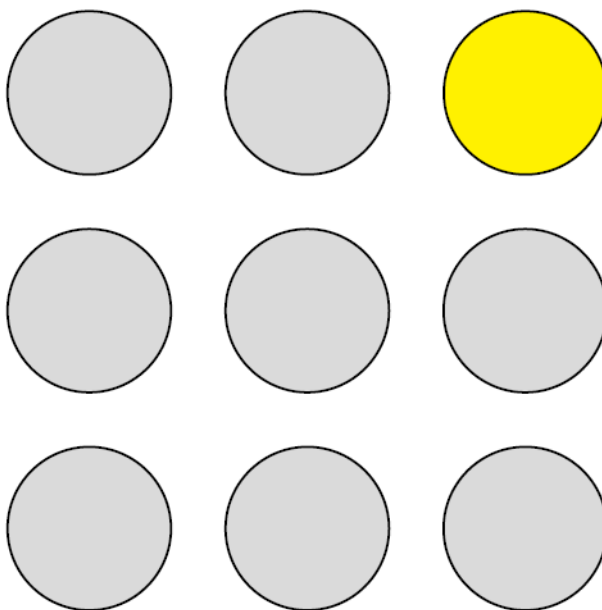
Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des mathématiques
12^e édition

Place dans les cercles, les chiffres 1 à 9 de telle sorte que :

- Le 8 soit placé juste à droite du 2 et juste en-dessous du 6 ;
- Le 3 soit placé juste à gauche du 9 et juste au-dessus du 5 ;
- Le 4 soit placé juste à droite du 7, à gauche du 1 et en-dessous du 2.



Récupère la première lettre du nombre en haut à droite.

Mathématiques à la carte

13-17 mars 2023

Semaine des mathématiques
12^e édition

Décrypte le message secret suivant :

14 11 33 43 13 15 44 44 15 35 23
 42 11 43 15, 41 45 15 31 31 15 15
 43 44 31 11 31 15 44 44 42 15 41
 45 24 11 35 35 11 42 11 24 44 23
 45 24 44 21 34 24 43 ?

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I/J	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z