

Semaine des mathématiques 2025 - 2026

Collège de Paopao

MEMBRES DU CLUB

6e1

Soan

6e2

Leia

6e4

Joyce

6e5

Margaux
Moerai
Arthur
Noé
Oïhana
Moana

Plan de la semaine des mathématiques 2025 - 2026

lundi 16 mars mardi 17 mars mercredi 18 mars jeudi 19 mars vendredi 20 mars

Chasse au trésor

Exposition de
recherches au CDI

Journée ateliers

Enigmes

Exposition de
biographies au CDI

lundi 23 mars

mardi 24 mars

mercredi 25 mars

Rien

Rien

Remise des prix
(pause de 9h10)

Légende



Durée de l'événement

Chasse au trésor

lundi 16 mars

PRINCIPE

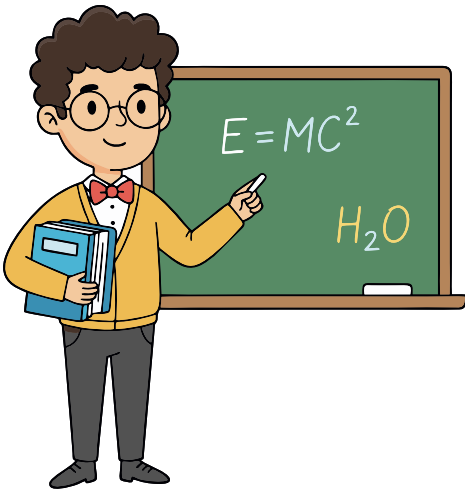
Des messages codés seront éparpillés dans le collège. Les élèves devront décoder des messages à l'aide d'une table de produit. Chaque message donne des mots de passe pour obtenir une carte spéciale, à récupérer avec un professeur cité dans le mot de passe.



	1	2	3	4	5	6	7
1	A	B	C	D	E	F	S
2	B	D	F	G	I	J	T
3	C	F	H	J	K	M	U
4	D	G	J	L	N	O	V
5	E	I	K	N	P	Q	W
6	F	J	M	O	Q	R	X

Message 3 : 02 36 01 28 24 16 05 07 05 16 05 28 05 07 04 21 03
16 21 02 04 05 18 01 14 09 05 18 01 14 10 30 21 05 07 04 21 03
24 16 16 05 08 05 04 05 25 01 24 25 01 24 04 05 18 24 24 36 05
01

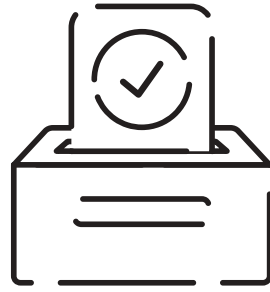
Etape 1
Elève décode



Etape 2
Elève donne le mot de passe au professeur cible



Etape 3
Professeur donne une carte à l'élève si le mot de passe est correct



Etape 4
Elève dépose le max de carte qu'il a collecté dans une urne avec les mots de passe trouvés

MODALITÉ

Temps :

- Toute la semaine du 16 mars 2026

Elèves :

- En groupe de 2 élèves maximum (tout niveau confondu).
- Ne pas être dans le club de mathématiques.

Objectif :

- Trouver le maximum d'objet.

Récompenses :

1. Accès prioritaire à la cantine pendant 1 semaine. (1 élève avec un(e) ami(e) de son choix)
2. Affaires scolaires (FSE)

MOTS À TROUVER

Anglais

CHANG : For sure
Disinterested

Mathématiques

CARPENTIER : Cauchy-Lipschits
METUAREA : Diophantienne
BRODIEN : Arithmétique
CHAGNE : Algèbre

EPS

Victorieux

Français

PAPU : Anticonstitutionnellement

Espagnol

Juguete
Desasosiego

SVT

Ecosysteme
Plaque tectonique

HG

Australopithèque
Emmanuel Macron

Art appliqué

Perspective

Tahitien

Ninamu

Mini-exposition
mardi 17 mars

PRINCIPE

Certains élèves du club expose au CDI leur découverte.

Nombres pairs et impairs

Club de mathématiques du collège de Paopao

Moeraï Mara

Qu'est ce que c'est qu'un nombre pair ?

Un nombre pair peut être séparé en deux groupes identiques sans rien laisser.

Qu'est ce que c'est qu'un nombre impair ?

Un nombre impair peut être séparé en deux groupes identiques mais il en reste 1.

Astuce pour reconnaître rapidement

Regarde le dernier chiffre du nombre :
S'il se termine par 0, 2, 4, 6 ou 8 → pair
S'il se termine par 1, 3, 5, 7 ou 9 → impair

LES NOMBRES IMPAIRS
se terminent par :

13579

LES NOMBRES PAIRS
se terminent par :

2468

Quelques faits faciles à retenir

✓ Si tu additionnes deux nombres pairs, tu obtiens un nombre pair.

✓ Si tu additionnes deux nombres impairs, tu obtiens un nombre pair.

✓ Si tu additionnes un pair et un impair, tu obtiens un nombre impair

Collège de Paopao

Théorie des graphes

Club de mathématiques du collège de Paopao

Oïhana Masson

I - Définition

Graphe : Un graphe est un dessin qui permet de représenter des nombres ou des données pour les lire et les comparer plus facilement.

Distance : La distance est la longueur qui sépare deux points.

Excentricité : l'excentricité le nombre maximum d'arêtes qu'il faut parcourir pour aller de ce sommet jusqu'au sommet le plus éloigné.

Centre : Le centre est le (ou les) sommet(s) dont l'excentricité est la plus petite.

II - Exemple

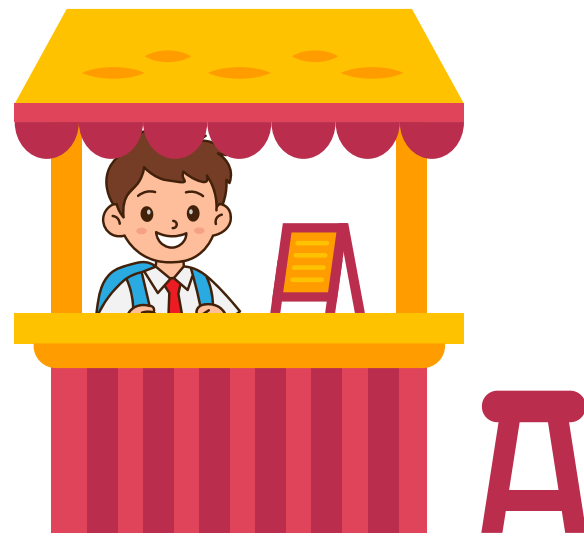
	rouge	rose	violet	marron	vert	orange	excentricité
rouge	0	1	1	2	1	1	2
rose	1	0	1	1	1	2	2
violet	1	1	0	1	2	1	2
marron	2	1	1	0	1	1	2
vert	1	1	2	1	0	1	2
orange	1	2	1	1	1	0	2

Collège de Paopao

Journée ateliers
mercredi 18 mars

DÉROULEMENT

Les élèves du club préparent des ateliers pour faire des activités. Sur chaque créneau, une classe volontaire sera divisée en 6 groupes pour prendre part à ces activités.



Etape 1

Elève du club (détaché de leur classe) prépare son stand d'activité



Etape 2

Une classe est divisée en 6 groupes de 4 élèves et se rend dans les activités



Etape 3

A la fin de l'heure, les classes retournent dans leur cours habituelles et les ateliers continuent pour la classe suivante.

ATELIERS

Salle 22

Oihana et Joyce

Uno + Jeu de Nim +
Times up **Validé**

Moana et Leia

Mito **A confirmer**

Salle 01

Noé et Soan

Escape game **Validé**

Salle 06

Arthur

Ni oui ni non **A confirmer**

Margaux

Messages codés +
jeu des bâtons+
mots croisés des
nombres **Validé**

Moerai

Enigmes **Validé**

PLANNING

Période	1 classe avec 6 groupes de 4 élèves dans chaque ateliers
M1	6e5
M2	libre
M3	libre
M4	libre

MODALITÉ

Temps :

- La matinée du 18 mars 2026

Elèves :

- 6 groupe de 4 élèves maximum (tout niveau 6e 5e et 4e).

Enigmes

jeudi 19 mars

PRINCIPE

Des énigmes seront présentées au collège. Les élèves devront les résoudre le plus simplement possible. Puis, le déposer avant la fin de la semaine.

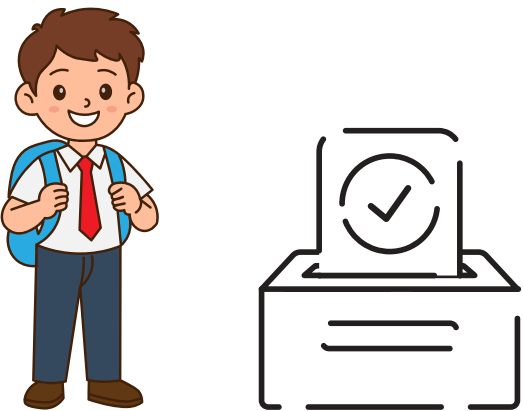


	1	2	3	4	5	6	7
1	A	B	C	D	E	F	S
2	B	D	F	G	I	J	T
3	C	F	H	J	K	M	U
4	D	G	J	L	N	O	V
5	E	I	K	N	P	Q	W
6	F	J	M	O	Q	R	X

Message 3 : 02 36 01 28 24 16 05 07 05 16 05 28 05 07 04 21 03
16 21 02 04 05 18 01 14 09 05 18 01 14 10 30 21 05 07 04 21 03
24 16 16 05 08 05 04 05 25 01 24 25 01 24 04 05 18 24 24 36 05
01

Etape 1

Elève résout les problèmes



Etape 2

Elève dépose les solutions dans une urne

ENIGMES

Enigme 1. Le professeur Metuarea a décidé de faire de la confiture avec ses élèves. Les 20 pots remplis pèsent 8,4 kg en tout. Quel est le poids de chaque pot remplis ?

MODALITÉ

Elèves :

- En groupe de 2 élèves maximum (tout niveau confondu).
- Ne pas être dans le club de mathématiques.

Récompenses :

1. Accès prioritaire à la cantine pendant 1 semaine.
2. Affaires scolaires (FSE)

Mini-exposition
vendredi 20 mars

PRINCIPE

Le club expose au CDI des profils mathématiciennes et mathématiciens.

Dorothy Vaughan

Club de **mathématiques** du collège de Paopao
Oihana Masson

Introduction

Dorothy Vaughan est une femme importante de l'histoire des sciences. Mathématicienne et informaticienne américaine, elle a travaillé pour la NASA et a contribué aux débuts de la conquête spatiale. Son parcours montre qu'avec du courage et du travail, on peut accomplir de grandes choses.

Elle s'appelle Dorothy Vaughan, mais son nom de naissance est Dorothy Jean Johnson.

Elle est née à Kansas City, dans le Missouri, aux États-Unis, le 20 septembre 1910, et elle est morte le 10 novembre 2008.

Carrière

Elle était mathématicienne et informaticienne américaine comme métier, et elle est connue pour avoir joué un rôle crucial dans le programme spatial américain.



Importance

Dorothy Vaughan est importante parce qu'elle a joué un rôle essentiel dans les débuts de la conquête spatiale et a ouvert la voie à des générations de femmes scientifiques. J'ai choisi cette personne car son intelligence, sa persévérance et son courage ont permis de briser des barrières et de changer l'histoire de la NASA.

Il y a aussi un film qui parle d'elle et de son histoire. Le titre est : « Les Figures de l'ombre ».





Maryna Viazovska

Club de **mathématiques** du collège de Paopao
Margaux Perez

Introduction

Maryna Viazovska, née le 2 décembre 1984 à Kiev, est une mathématicienne ukrainienne reconnue pour ses contributions aux mathématiques, notamment pour avoir résolu le problème d'empilement compact en dimension 8 et 24. Elle est lauréate de la médaille Fields en 2022, la plus prestigieuse dans sa discipline.





Carrière

Maryna Viazovska a commencé sa carrière en tant que chercheuse postdoctorale à l'Université Humboldt de Berlin avant de devenir professeure à l'École polytechnique fédérale de Lausanne en 2018. Elle est la deuxième femme à avoir reçu la médaille Fields.



Importance

Maryna Viazovska est connue pour avoir résolu en 2016 le problème d'empilement compact en dimension 8, un problème qui n'avait été résolu que dans les années 1990, puis résolu en collaboration avec d'autres mathématiciens le problème en dimension 24.



Georg Pick

Club de **mathématiques** du collège de Paopao
Soan Metivier

Introduction

Né en 1859 le 10 juin à Vienne et mort le 26 juillet 1942 au camp de concentration de Theresienstadt.

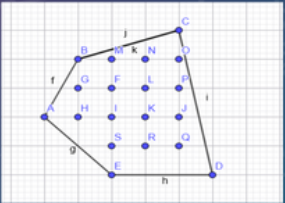


Carrière

C'est un autrichien, en 1942 il habite à Paris. Il a passé sa formation à l'université de Vienne. Il était mathématicien, pédagogue et professeur d'université à Charles de Prague (1881-1942).

Importance

Il a créé le théorème de Pick; il permet de calculer l'aire d'un polygone.





Semaine des mathématiques

Egalité : Les maths pour tous.

Collège de Paopao

16 - 20 mars 2026

Lundi 16

Chasse au trésor

Collège

Mardi 17

Mini-exposition

CDI

Mercredi 18

Ateliers du club

Salles 22, 06 et 01

Jeudi 19

Enigmes

Collège

Vendredi 20

Mini-exposition

CDI



Collège de Paopao

Poster de l'événement