

Du Lundi 06 Mars au Vendredi 10 Mars 2023, pour célébrer la semaine des mathématiques, des énigmes ont été proposées aux élèves. Ces énigmes étaient réparties en deux catégories : « 6e/5e » et « 4e/3e ». Chaque jour une nouvelle énigme était dévoilée. Les élèves avaient alors la journée pour en trouver la solution et remettre leur bulletin-réponse.

Une cérémonie de remise des prix s'est déroulée le vendredi 24 Mars en présence de Madame GAUDY, principale du collège et des professeurs de Mathématiques, pour récompenser les meilleurs d'entre eux :

Dans la catégorie « 6e/5e » :

SICRE Léandre ; FONTAINE Timeo et LAFON Maelynn

Dans la catégorie « 4e/3e » :

COUSSY Justine ; LOUPOT Maxime et RATINAUD Nylha

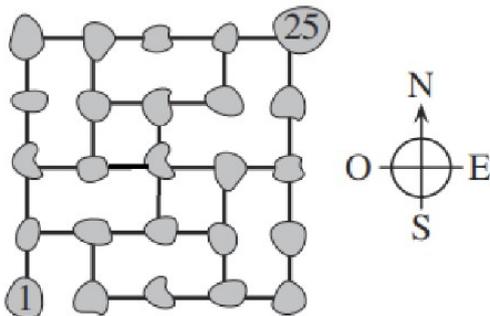
Bravo à eux et à tous les élèves qui ont fait travailler leur méninges pour venir à bout de ces énigmes.

Ci-dessous quelques exemples des énigmes à résoudre :

6^e - 5^e Semaine des Mathématiques
Du 06 au 10 Mars 2023
« Mathématiques à la carte »



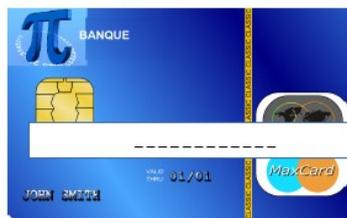

Le dessin ci-dessous représente des îles reliées par des ponts. Un facteur doit visiter chaque île exactement une seule fois. Il part de l'île marquée « 1 » et doit finir à celle marquée « 25 ».
Quel chemin doit-il suivre ? Indique les directions à suivre.
Exemple : 2E représente un déplacement de 2 îles dans la direction EST.



6^e - 5^e Semaine des Mathématiques
Du 06 au 10 Mars 2023
« Mathématiques à la carte »




Retrouve le numéro de cette carte bancaire à l'aide des indices suivants :



- 1) Voici une suite logique de nombres. Quel est le nombre suivant ?
1 ; 3 ; 7 ; 15 ; 31 ; 63 ; ...
- 2) Voici une suite logique de nombres. Quel est le nombre suivant ?
2 ; 3 ; 6 ; 18 ; 108 ; ...
- 3) Voici une suite logique de nombres. Quel est le nombre suivant ?
7 ; 21 ; 18 ; 72 ; 68...
- 4) Compte le nombre total de triangles dans cette figure.



5) Range les nombres trouvés dans les quatre questions précédentes dans l'ordre décroissant pour obtenir le code de la carte bancaire.

4^e - 3^e Semaine des Mathématiques
« Mathématiques à la carte »




On désire construire un château de cartes avec 5 paquets de 32 cartes.

Combien d'étages peut-on construire avec ces 5 paquets ?



4^e - 3^e Semaine des Mathématiques
« Mathématiques à la carte »




Rita et Roberta font la collection de cartes postales. Rita en a 200 et demande à Roberta combien elle en a.

Roberta lui répond :

- J'en ai moins de 200,
- Si je les regroupe deux par deux, ou trois par trois, ou sept par sept, il en reste toujours une toute seule,
- Si je les regroupe cinq par cinq, il n'en reste aucune.

Quel est le nombre de cartes postales dans la collection de Roberta? Justifie ta réponse .