



ACADÉMIE
DE MARTINIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Semaine des maths 2021

Enigmes de cycle 3





LUNDI
15 mars 2021

LA BAIE DU TRESOR

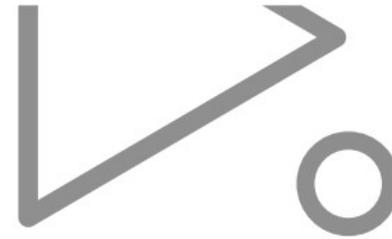
Cette semaine est spéciale pour le jeune Mathys et sa grande sœur Ambre.

Ils ont rendez-vous avec des amis pour découvrir un lieu intéressant de notre île :

la baie du trésor.

Arrivés les 1^{ers} au point de rencontre, un homme s'approche d'eux :

- Bonjour jeunes gens, je serai votre guide pour la journée**
- Bonjour je m'appelle Mathys**
- Et moi Ambre et vous ?**
- Pour trouver mon nom, vous devrez résoudre le sudoku ci-contre.**



R	H	I	U				O
	T	O	N		I	A	H
A		M				U	
				O			I
		R		A		H	
N	I			T			
		U				M	R
	M	A	O		R	I	U
I					H	T	O





MARDI
16 mars 2021

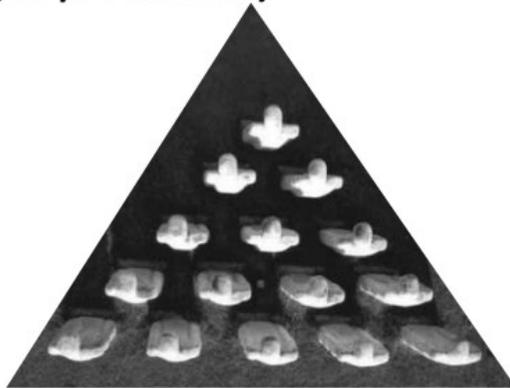
Un peu de culture !

Les autres amis d'Ambre et de Mathys arrivent au compte goutte. Le guide demande:

Finalement, vous serez combien en tout ?

Le malicieux Mathys le met alors aussi au défi :

« Notre nombre correspond au onzième du nombre de statues au CAP 110 s'il y avait eu 11 rangées (chaque rangée possède une statue de plus que la rangée précédente) »



*Cap 110 au Diamant ? Ok, c'est simple j'ai trouvé.
Et vous ?
Savez-vous pourquoi ces statues sont rangées en triangle ?
Et pourquoi le nom CAP 110 ?*

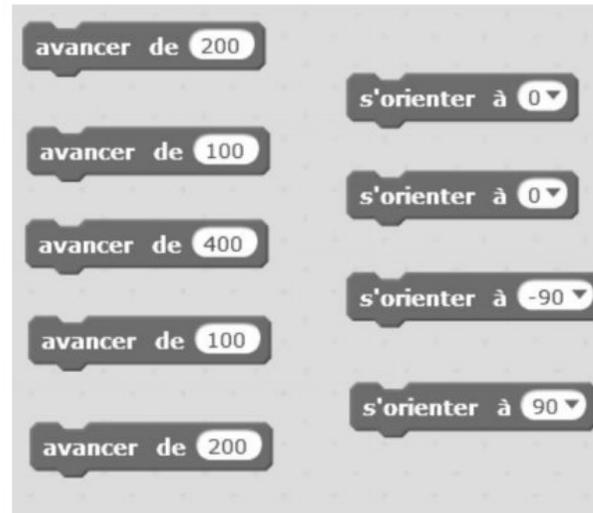


MERCREDI
17 mars 2021

Quelle piste !

Mathys et ses amis, bien équipés pour la randonnée s'interrogent sur les différents parcours.

Le guide, toujours aussi taquin, leur propose deux pistes possibles : « pour savoir laquelle prendre, jeunes gens, vous devrez remettre dans l'ordre les blocs suivants, qui permettent de suivre le bon parcours ».



Parcours 1



Parcours 2



JEUDI
18 mars 2021

BIODIVERSITÉ

Fier de la bande d'amis, le guide s'exclame :

« Bravo jeune gens ! Nous ferons ensemble la piste 2 et vous découvrirez une petite partie de la biodiversité riche de cette réserve naturelle ». Traversant la mangrove, ils s'extasient en nommant les différents crabes rencontrés et autres palétuviers. Devant leurs connaissances, le guide s'interroge sur leurs âges : les jeunes donnent alors les infos suivantes :

Nous avons tous plus de 10 ans :

Ambre : « Mon âge est dans la table de 6 »

Mathys : « J'ai l'âge qu'avait ma sœur Ambre, il y a 4 ans »

Rachel : « Je suis plus âgée que Mathys et moins âgée qu'Ambre. Mon âge n'est ni dans la table de 3, ni dans la table de 4. »

Sullivan : « Quand j'avais 4 ans, Mathys avait la moitié de mon âge ».

Laury : « Je suis la benjamine et il y a 6 ans, Ambre avait alors le double de l'âge que j'avais. »

Frédo : « Je suis l'ainé et je suis né en 2002. »

Retrouve l'âge de chacun.





VENDREDI
19 mars 2021

Et au bout ? La plage !

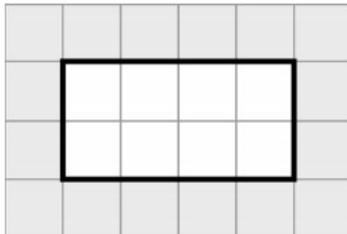
Et ils atteignent leur objectif, une magnifique plage : la baie du trésor !

Mathys décide de la situer sur le plan.

Sa sœur Ambre, matheuse, lui donne les indications suivantes :

« Nous sommes placés au **numéro correspondant au nombre de morceaux minimum qu'il te faut pour résoudre l'énigme suivante** : »

On dispose d'une feuille rectangulaire de côtés de mesures 1 et 2 (la grille est composée de carreaux de 0,5 cm de longueur de côté) :



Comment peut-on découper ce rectangle blanc de façon à reconstituer un carré de même surface avec les morceaux ?

