

29^{ème} Rallye Mathématiques des Antilles 2020

Epreuve de sélection – Martinique - Catégorie 1 école

DUREE : 1heure (solutions)

<i>Ecole</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Durée :</i>
---------------------	---------------	----------------

Remarques

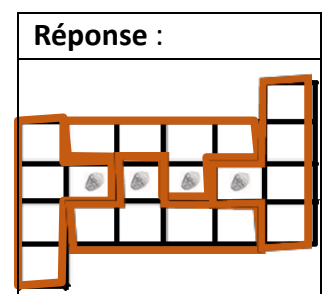
1. Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.
2. Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez la durée, il en sera tenu compte.

Exercice 1 : « Le gâteau de Mathew »

4 points

Sur le gâteau d'anniversaire de Mathew, représenté par le schéma ci-contre, il y a 4 bonbons. Il doit le partager avec ses trois frères de façon à ce que chacun ait un bonbon sur sa part de gâteau et que les quatre parts de gâteau aient la même forme.

Aide-le à partager son gâteau en dessinant la part de chacun des quatre enfants, en suivant le quadrillage qui décore son gâteau.

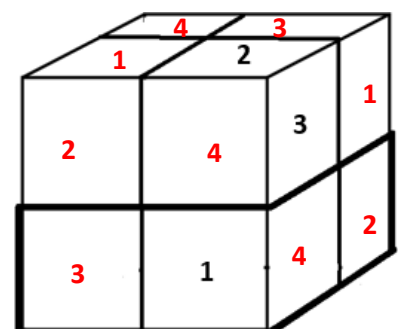


Exercice 2 : « Sudocube »

4 points

Compléter ce cube comme une grille de sudoku, en partant des trois nombres déjà placés, de telle sorte que :

- chaque case contient un nombre de 1 à 4,
- un nombre figure une seule fois sur chaque face,
- un nombre figure une seule fois sur chaque bande rectangulaire de 4 cases horizontale et verticale à cheval sur une arête du cube (comme entouré en gras).



Exercice 3 : « Fan de chaussures »

4 points

Dans sa boîte à chaussures, Karine a trois paires de baskets Nikento, cinq paires de baskets Yumina et six paires de baskets Delida. Quatre de ses paires de chaussures sont noires et deux sont bleues. Les autres sont rouges. Elle a des baskets Nikento de chaque couleur et autant de Yumina bleues que rouges.

Combien de paires de baskets Delida rouges a-t-elle ?

Réponse :	6
-----------	----------

