

32^{ème} Rallye Mathématiques des Antilles 2023

Épreuve de sélection – Catégorie : Cycle 3

DUREE : 1heure

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

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Durée (en min) :</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 : « Mémoire en pagaille »

4 points

Sonia s'est levée ce matin avec un trou de mémoire : elle ne sait plus quel jour de la semaine on est ! Elle se souvient par contre qu'avant-hier n'était pas mardi, que nous ne sommes ni le jour avant mercredi, ni le lendemain de dimanche, que hier n'était pas samedi et que demain ne le sera pas non plus. Et enfin, qu'après-demain ne sera pas vendredi.

Quel jour de la semaine sommes-nous ?

Entoure la bonne réponse

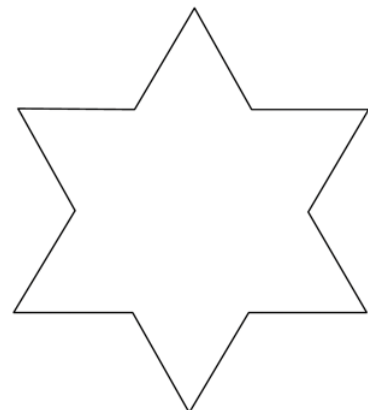
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	dimanche
--------------	--------------	-----------------	--------------	-----------------	---------------	-----------------

Exercice 2 : « Le gâteau star »

4 points

Partage ce gâteau en six parts de façon à ce que chaque part soit un triangle équilatéral.

(Un triangle équilatéral est un triangle qui a les 3 côtés de même longueur)



Exercice 2 : « La finale des Cinq »

3 points

Les cinq finalistes d'un tournoi de dominos toutes générations ont 15 ans ; 25 ans ; 35 ans ; 45 ans et 55 ans. Marc est plus âgé que Noah. Noah est plus âgé que Lewis. Inès est plus jeune que Mya. Lewis est plus âgé que Mya.

Quelle est l'âge de Lewis ?

Réponse :	
------------------	--

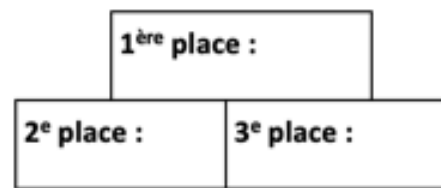
Exercice 4 : « Coupe féminine des nations de mathématiques »

5 points

Voici les pronostics de différents parieurs :

1e	2e	3e	Résultat du pari
Mexique	France	Gabon	<i>Un seul pays sur le podium et bien classé</i>
Suisse	USA	Belgique	<i>Aucun pays sur le podium</i>
France	Suisse	USA	<i>Un seul pays sur le podium mais mal classé</i>
Gabon	Corée	Suisse	<i>Un seul pays sur le podium mais mal classé</i>
Japon	USA	Gabon	<i>Un seul pays sur le podium et bien classé</i>

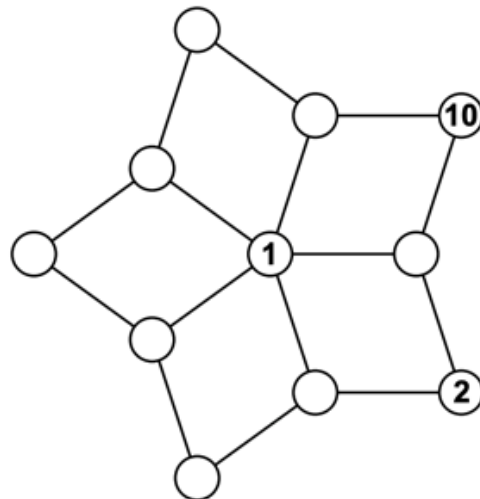
Peux-tu retrouver le classement de la coupe féminine des nations ?



Exercice 5 : « Fleur de nombres »

5 points

On veut compléter cette fleur à l'aide des nombres de 1 à 11 (les nombres 1, 2 et 10 sont déjà placés) de telle sorte que la somme des quatre nombres écrits aux sommets de chaque losange soit toujours égale à 21.



Placer les nombres 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 11.

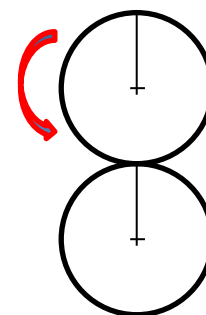
Exercice 6 : « Roule Raoul »

6 points

Raoul a démonté les deux roues de son vélo. Elles sont identiques et ne possèdent plus qu'un seul rayon. Il s'amuse à faire rouler l'une des deux, sans glisser, sur l'autre immobile.

Combien de fois les deux rayons se sont-ils retrouvés alignés quand les deux roues reviennent pour la première fois à leur position initiale ?

Position initiale :



Réponse :	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>
-----------	--