

## 28<sup>ème</sup> Rallye Mathématique des Antilles 2019

Épreuve de sélection - Guadeloupe - catégorie 1 (Cycle 3)

**DUREE : 1 heure**

Cycle 3 :	COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)	Classe

Classement :	Note :	Durée :
--------------	--------	---------

**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 l'heure, il en sera tenu compte.

**Exercice 1 : « Ti-sacripant » 4 points**

Man Gato cache ses beignets de carnaval dans sa valise fermé avec un code à trois chiffres. Ce matin, elle surprend son neveu à roder autour de celle-ci et lui propose de lui laisser six chances pour l'ouvrir, mais pas une de plus.

- il essaye 

3	7	9
---	---	---

, elle lui répond: « deux chiffres sont bons mais mal placés »,
- il essaye 

6	5	4
---	---	---

, elle lui répond: « pas de chance, aucun n'est bons »,
- il tente 

8	6	9
---	---	---

, elle lui répond: « deux sont bons mais mal placés »,
- il tente 

2	1	0
---	---	---

, elle lui répond: « pas de chance, aucun n'est bons »,
- il tente 

4	7	8
---	---	---

, elle dit: « c'est mieux, deux sont bons mais mal placés et un est bon et bien placé »,

Il ne lui reste qu'une chance, **peux-tu lui donner le bon code?** Réponse : 

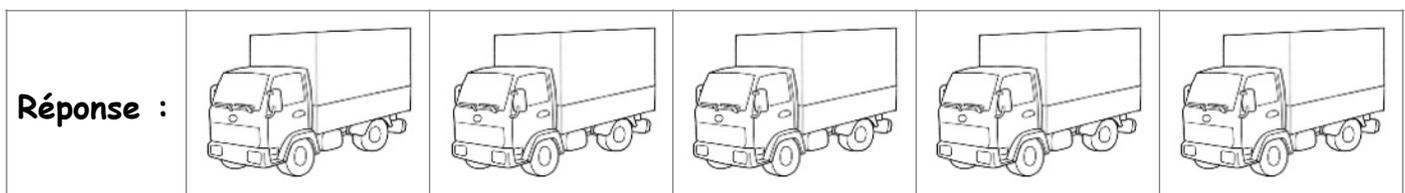
--	--	--

**Exercice 2 : « la pause » 3 points**

Pendant sa pause, Manuel le livreur gare son camion sur le parking d'une station -service. Après avoir fait le plein d'essence, il remarque que :

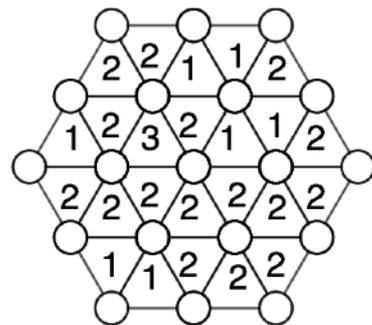
- Le camion gris est placé à côté du vert ;
- Il y a 2 camions entre le rouge et le bleu ;
- Le camion rouge n'est pas à une extrémité ;
- Le camion jaune est à gauche du gris mais il y a un autre camion entre eux deux

**Colorie chaque camion :**



**Exercice 3 :** « C'est hexactement ça » **4 points**

Dans chaque triangles est indiqué le nombre de boules rouges situées sur ses sommets. Les autres boules sont jaunes.



Peux-tu remettre en couleur chacune des boules situées sur les sommets des triangles?

**Exercice 4 :** « Tête à Kabrit » **5 points**

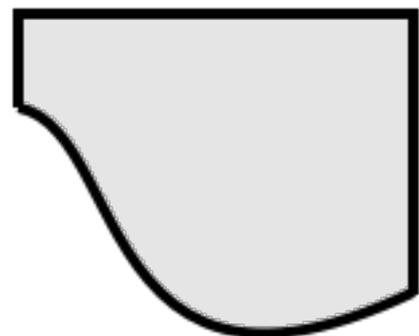
Ti Roro et Ti Alfred observent leur élevage de kabrit. Ti Roro très fier annonce que parmi ses 40 bêtes 35 sont des femelles, 30 sont des adultes et 37 sont tachetés.

Quel est le nombre minimum de femelles, adultes et tachetés ?

Réponse :

**Exercice 5:** «Tout cassé » **4 Points**

Le trésor se trouve au milieu de la stèle carrée ci-contre qui malheureusement est cassée.



Peux-tu placer, précisément, l'emplacement du trésor sur le dessin de la stèle ci-contre?

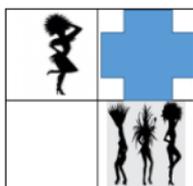
**Exercice 6 :** « Ça colle » **5 points**

Eurydice veut retrouver au plus vite son amoureux Orphée, sa cousine et ses amies. Elle doit éviter les obstacles.

Voici la liste d'instruction possible:

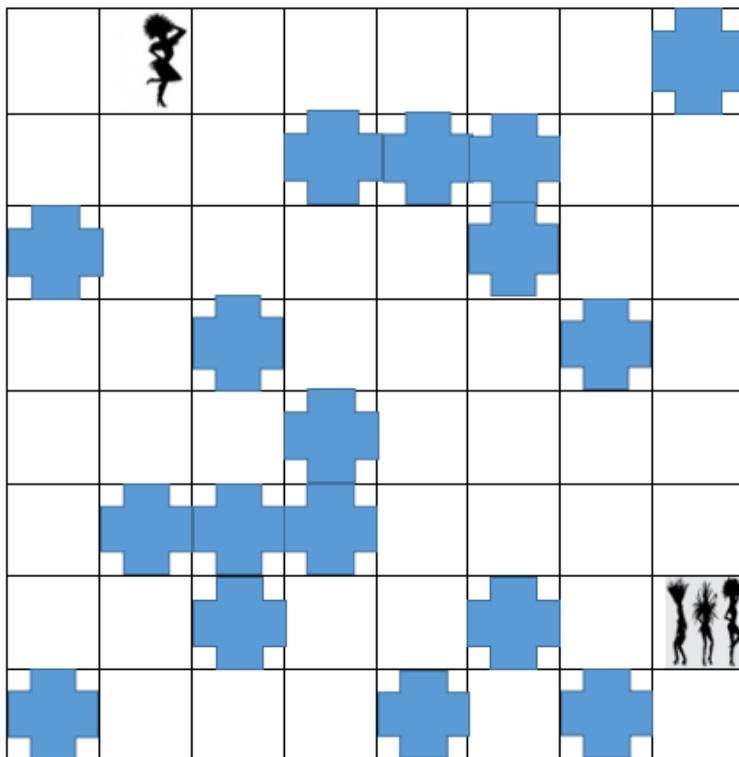
- **D** veut dire « quart de tour sur la droite »,
- **G** « quart de tour sur la gauche »,
- **A** « avancer d'une case ».

Exemple :



Les instructions: **D-A-G-A** permettent à Eurydice de rejoindre ses amies.

Aide Eurydice à emprunter le chemin le plus court pour rejoindre ses amies



Instructions: