

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

Épreuve de sélection - Guadeloupe - *catégorie 5 SEGPA(4e-3e)*

**DUREE : 1 heure**

Segpa :	COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)	Classe
<b>SOLUTIONS</b>		

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 : « la pause »**

**4 points**

Manuel le livreur gare son camion et 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 :**

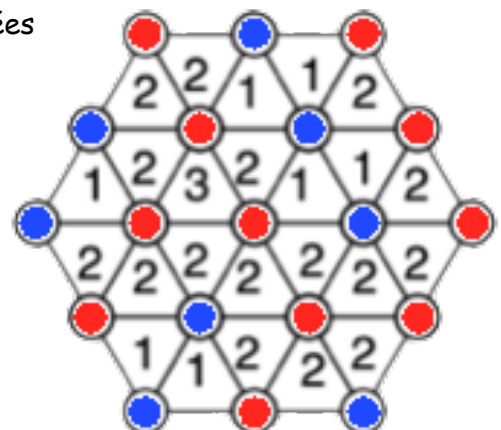
Réponse :					
	JAUNE	ROUGE	GRIS	VERT	BLEU

**Exercice 2 : « C'est hexactement ça »**

**5 points**

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

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



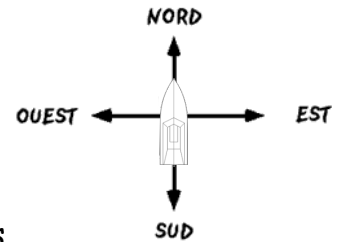
**Exercice 3 : « La houle ça roule »**

**4 points**

Cap'tain Seb essaye son bateau en mer.

Il se déplace vers le Nord quand:

- une grosse vague lui fait faire un quart de tour à droite,
- la deuxième lui fait faire trois quart de tour dans le même sens,
- la suivante lui fait faire demi-tour,
- une autre le fait tourner d'un quart de tour à gauche,
- enfin la dernière le fait tourner de trois quart de tour dans le même sens



**Dans quelle direction le canot de Cap'tain Seb se déplace t il maintenant?**

Réponse :

**SUD**

**Exercice 4 : « Tête à coco »**

**4 points**

Ti -Jean et Ti-Roro ont ramassé des cocos sur la plage pour vendre l'eau sur le bord de la route.

- « J'ai mal au dos. Peux-tu m'en prendre 2 ? », dit Ti-Roro,
- « Ah non, j'en aurais le triple de toi alors », répond Ti-Jean,
- « Par contre si je t'en donne trois alors on en aura autant chacun », conclue Ti-Jean

**Combien Ti-Roro et Ti-Jean ont-ils de cocos chacun au départ?**

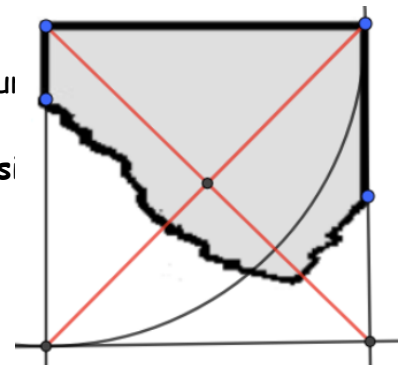
Réponses :	Ti-Jean	Ti-Roro
	<b>13</b>	<b>7</b>

**Exercice 5 : « Tout cassé »**

**4 Points**

Le trésor a été placé au centre d'une carte carrée qui malheureusement a été déchirée.

**Peux-tu placer, précisément, l'emplacement du trésor sur le dessin ci-dessous?**



**Exercice 6 : « Zami »**

**5 points**

Eurydice veut retrouver ses amies. Elle doit se déplacer dans les cases et éviter les obstacles.

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

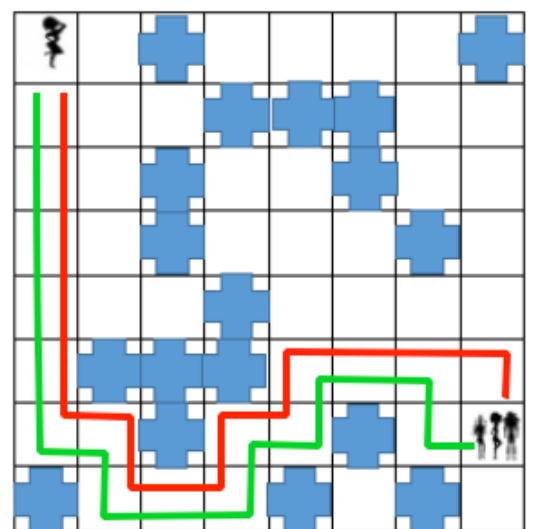
Exemple :

Ici, 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:

**2 solutions possibles**

**D A A A A A A G A D A G A A G A D A G A D A A A D A**

**D A A A A A A G A D A G A A G A D A G A D A A D A G A**