

## 33<sup>ème</sup> Rallye Mathématiques des Antilles 2024

**FINALE – Catégorie : 3<sup>e</sup> Prépa Métiers – 4<sup>e</sup>-3<sup>e</sup> SEGPA**

**DUREE : 1heure**

Collège / Lycée	COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)	Classe	Durée (en min)
	<b>CORRIGÉ</b>		

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

### 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.



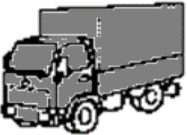


### Exercice 1 : « Livraison olympique »

**4 points**

Le livreur du village olympique 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.

Quelle est la couleur de chaque camion ?

Écris la couleur du camion					
	<b>Jaune</b>	<b>Rouge</b>	<b>Gris</b>	<b>Vert</b>	<b>Bleu</b>

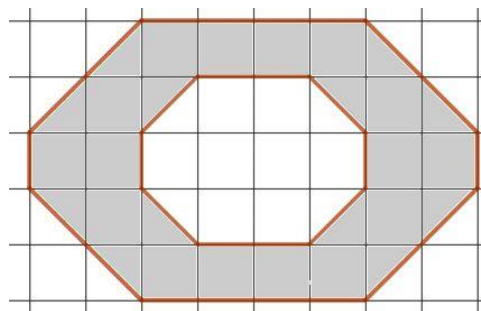
### Exercice 2 : « Huit côtés »

**4 points**

L'aire de l'octogone intérieur blanc est de 150 cm<sup>2</sup>.

Quelle est l'aire de la partie grisée ?

Réponse :	<b>330 cm<sup>2</sup></b>
-----------	---------------------------



### Exercice 3 : « Miam-Miam »

**5 points**

Fredo, Zaza et Lolo ont ramassé des mangues chez leur grand-mère.

- Lolo en a ramassé 22.
- Zaza en a ramassé 7 de plus que la moitié des mangues de Lolo.
- Fredo en a ramassé 10 de moins que le nombre de mangues de Lolo et Zaza réunis.

Combien ont-ils de mangues en tout ?

Réponse :	<b>70 mangues</b>
-----------	-------------------

Collège / Lycée	<b>CORRIGÉ</b>
COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)	

#### Exercice 4 : « Drone de photos »

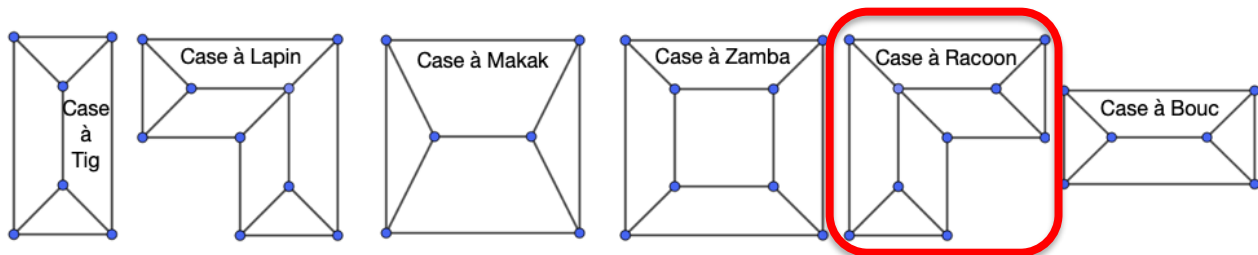
5 points

Monsieur Zanolli a pris quatre photos de la case de son meilleur ami.

Photo de droite	Photo de derrière	Photo de gauche	Photo de face

Puis, avec son drone, il a pris des photos des six toits du quartier.

Entoure la case du meilleur ami de Monsieur Zanolli.



#### Exercice 5 : « circuit »

5 points

Jojo fait trois fois le programme de déplacement sur la grille.

Au départ Jojo est orienté vers la droite.

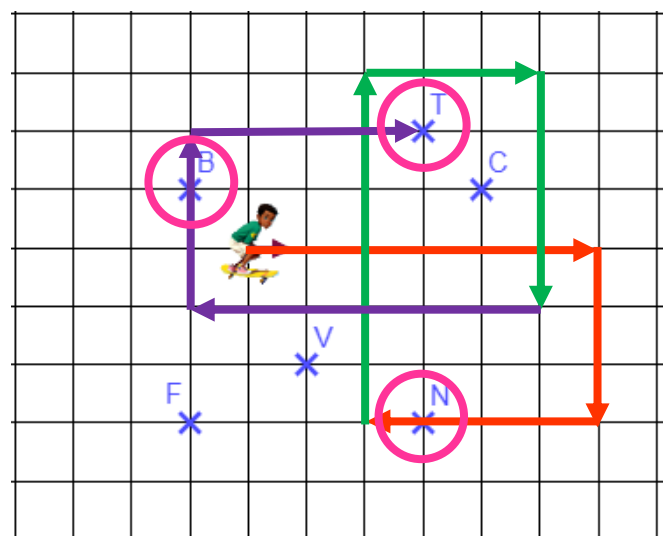
Programme de déplacement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avancer de 6 cases</li> <li>• Tourner à droite</li> <li>• Avancer de 3 cases</li> <li>• Tourner à droite</li> <li>• Avancer de 4 cases</li> <li>• Tourner à droite</li> </ul>
--------------------------	--

(B=Ballon, T=Trésor, C=Clef, F=Fleur, V=Vélo, N=Nounours)

1. Entoure les objets qu'il a ramassés ?

2. Quel est le dernier objet ramassé ?

Réponse :	<b>Trésor</b>
-----------	---------------



#### Exercice 6 : « Tête en l'air »

6 Points

Hugo va faire ses courses chez Man Brigitte :

- Hugo : « Donne-moi 4 kilos de patates douces et 2 kilos d'ignames. »
- Man Brigitte : « Ça fait 38 €. »

Quand Hugo arrive à sa voiture il réalise qu'il s'est trompé, il retourne chez Man Brigitte :

- Hugo : « En fait il me faut 2 kilos de patates douces et 4 kilos d'ignames. »
- Man Brigitte : « Je te rends alors 4 €. »

1. Combien coûte le kilo d'ignames ?

2. Combien coûte le kilo de patates douces ?

Réponses :	1 kilo de patates	1 kilo d'ignames
	<b>7 €</b>	<b>5 €</b>