

**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.*

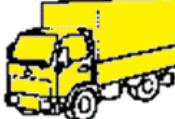
**Exercice 1 : « Livraison olympique »**

**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.

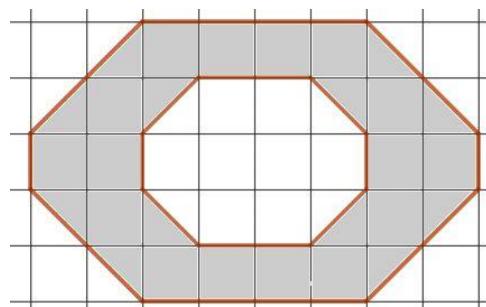
**Quelle est la couleur de chaque camion ?**

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

COMPOSITION DE L'EQUIPE  
(Noms, prénoms)

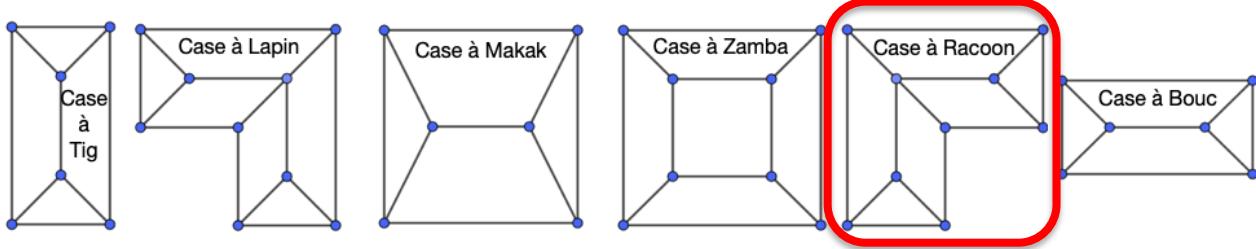
# CORRIGÉ

**Exercice 4 : « Drone de photos »****5 points**

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



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

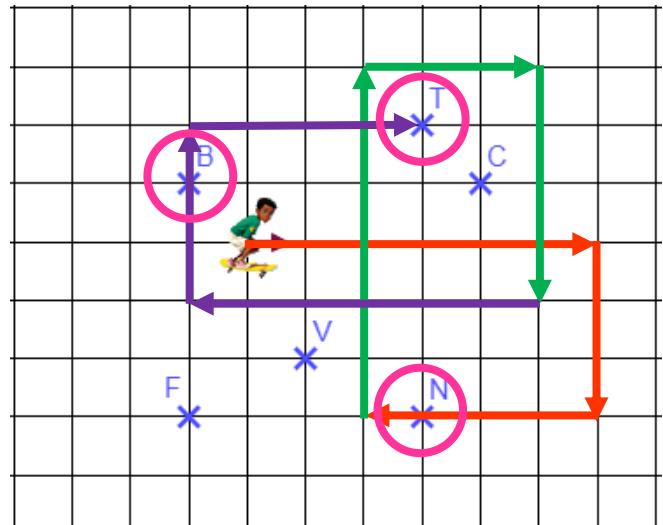
**Entoure la case du meilleur ami de Monsieur Zanolli.****Exercice 5 : « circuit »****5 points**

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

*Au départ Jojo est orienté vers la droite.*

<i>Programme de déplacement</i>	<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 ?**

<b>Réponse :</b>	<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 ?

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