

28^{ème} Rallye Mathématique des Antilles 2019

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

DUREE : 1 heure

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

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Durée :</i>

Remarques

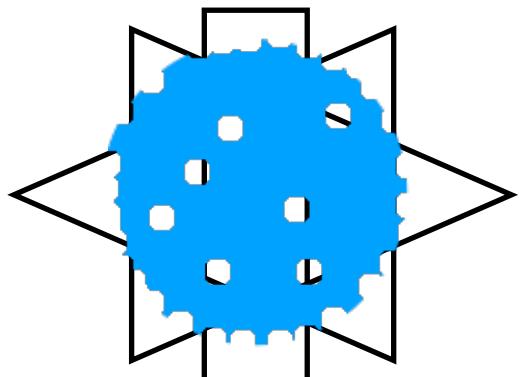
1. *Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.*
2. *Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez l'heure, il en sera tenu compte.*

Exercice 1 : « La tache »

4 points

Nat a tracé deux triangles et un rectangle.
 Malheureusement son petit frère a taché son travail.

Combien de triangles en tout pouvait-on compter avant que le dessin ne soit taché?



Réponse : 16

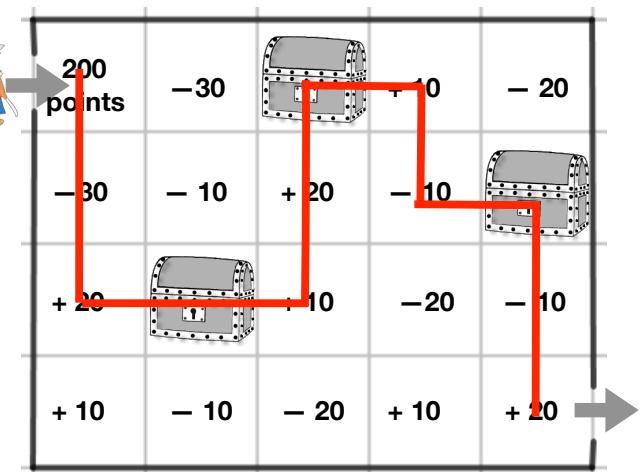
Exercice 2 : « Ti-pirates »

4 points

Ti-pirate doit ramasser les trois coffres et sortir en ayant le maximum de points.

(Il ne peut pas se déplacer en diagonale.)

- 1) Trace le parcours qu'il va faire.
- 2) Donne le nombre de points qu'il aura à la sortie.



Réponse 2: 230

Exercice 3 : « La grande famille »**3 points**

Eddy est moins âgé que Tania de deux ans. Tania, elle, a un an de moins que Saphia. Patou est né trois ans avant Tania. Phoebie est de trois ans l'aînée d'Eddy.

Que peut-on dire de Phoebie et Saphia?**Réponse :** c'est le même**Exercice 4 : « Oups, je me suis trompé »****6 points**

Ti - Jean est passé au marché pour faire ses courses chez Man Alphonse :

- Ti - Jean : « Donne-moi 2 kilos de patates douces et 1 kilo d'ignames »
- Man Alphonse : « ça fait 19 € »

Quand Ti - Jean arrive à sa voiture il réalise qu'il s'est trompé, il retourne chez Man Alphonse :

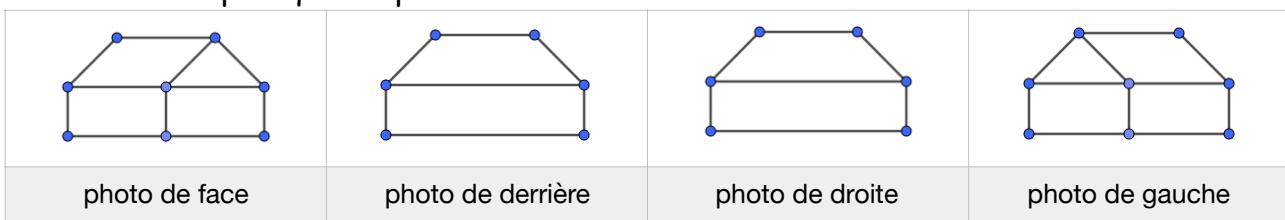
- Ti - Jean : « En fait il me faut 1 kilo de patates douces et 2 kilo d'igname »
- Man Alphonse : « je te rends alors 2€ »

Combien coûte le kilo d'igname ?

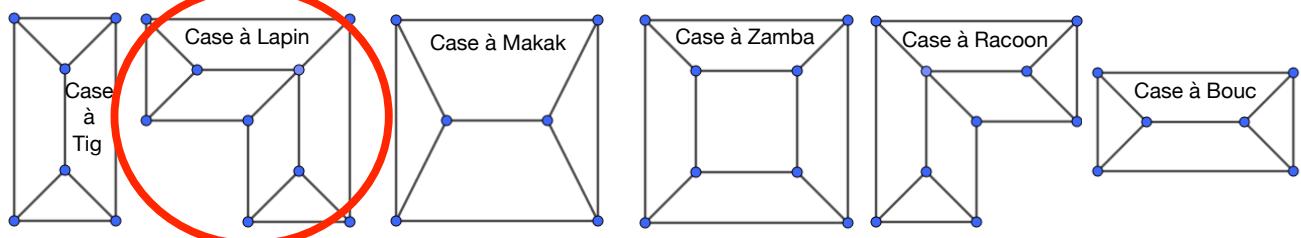
Ignames:	7
Patates:	5

Combien coûte le kilo de patates douces ?**Exercice 5 : « Quelle drone de case »****4 points**

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



Puis, avec son drone, il a pris des photos des toits des cases de ses six voisins dont son ami.



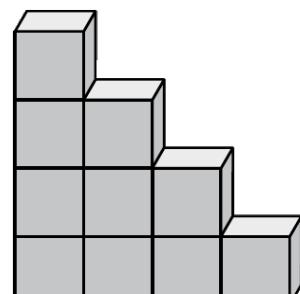
Entoure la case du meilleur ami de Monsieur Zanoli.

Exercice 6 : « En haut »**5 points**

Tony envisage de construire un escalier pour monter sur la terrasse de sa maison.

Chaque cube a une hauteur de 20cm et la terrasse est située à 1,60m du sol. Il poursuit la construction en ajoutant les rangs nécessaires.

De combien de cubes en tout aura t il besoin pour construire son escalier?

**Réponse :**

36