

30^{ème} Rallye Mathématiques des Antilles 2021

Épreuve de sélection – Catégorie : 4^e-3^e SEGPA – 3^e Prépa Métiers

DUREE : 1heure

<i>Collège / Lycée</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>

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

Remarques

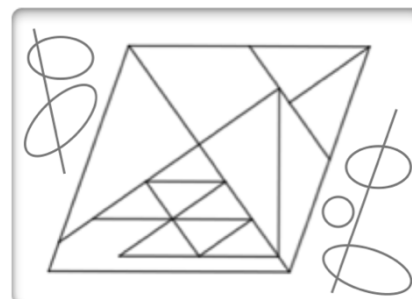
1. Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.
2. Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez la durée, il en sera tenu compte.

Exercice 1 : « Jojo quel artiste »

4 points

Jojo est un artiste. Ce matin il a peint ce tableau.

Combien de triangles peut-on voir sur son tableau ?



Réponse :

Exercice 2 : « Aïe mes dents ! »

5 points

Il y a 16 élèves en 4e SEGPA. Madame Carine la professeure préférée des élèves apporte un paquet de 50 bonbons.

Elle veut en donner autant à chaque élève et que chacun en ait le maximum.

1) Combien de bonbons chaque élève va-t-il avoir ?

Réponse :

2) Combien de bonbons madame Carine va-t-elle manger pour qu'il n'en reste plus ?

Réponse :

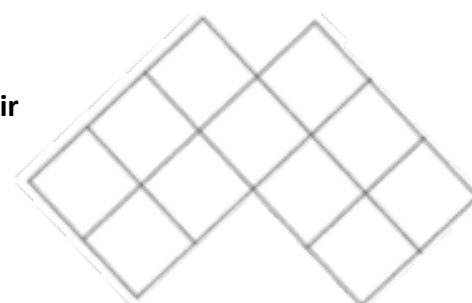
Exercice 3 : « CAP pâtisserie »

4 points

Élise est en CAP pâtisserie. Elle a fait cette étrange tablette de chocolat.

Combien de rectangles qui ne sont pas des carrés peut-on voir sur sa tablette ?

Réponse :



Exercice 4 : « Bien sucré »

6 points

La vendeuse de canne à sucre a 15 bâtonnets de canne.
Elle les distribue à ses filles : Zagnes, Zaude, Zécile and Zogane.

- Elle donne autant de bâtonnets à Zaude et à Zogane.
- Zécile en a trois fois plus que Zaude,
- Zagnes en a quatre fois plus moins trois que Zogane.

Combien de bâtonnets de canne chaque fille a-t-elle reçu ?

	Zagnes	Zaude	Zécile	Zogane
Réponses :				

Exercice 5 : « Où sont mes lunettes ? »

4 points

Ali et Baba sont dans la cuisine.

Il y a trois boîtes sur la table, une bleue, une rouge et une verte.



- Ali demande : « Mes lunettes sont-elles dans la boîte bleue ? »
Baba répond : « Oui elles y sont ! »
- Ali demande : « Mes lunettes sont-elles dans la boîte rouge ? »
Baba répond : « Non, elles n'y sont pas ! »
- Ali demande : « Mes lunettes sont-elles dans la boîte bleue ? »
Baba répond : « Non, elles n'y sont pas ! »

On sait que Baba a menti deux fois.

Dans quelle boîte sont les lunettes de Ali ?

Réponse :

Exercice 6 : « Pas mon cube »

4 points

Harry a acheté un gros cube formé de plein de petits cubes bleus identiques empilés.
Manuelle sa petite sœur l'a peint en gris.

Maintenant :

- 1) **Combien y a-t-il de petits cubes avec deux faces grises ?**

Réponse :

- 2) **Combien y a-t-il de petits cubes avec trois faces grises ?**

Réponse :

