

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

*Épreuve de sélection – Catégorie : 4<sup>e</sup>-3<sup>e</sup> SEGPA – 3<sup>e</sup> Prépa Métiers*

**DUREE : 1heure**

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

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Durée (en min) :</i>
---------------------	---------------	-------------------------

**Remarques**

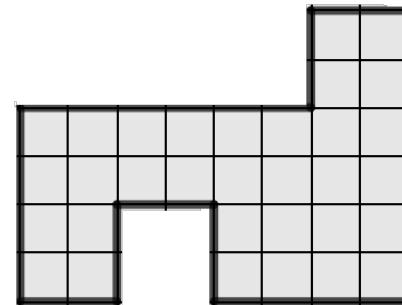
- Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.*
- Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez la durée, il en sera tenu compte.*

**Exercice 1 : « Le terrain »**

**4 points**

Jojo et Stevie ont séparé en 2 parties le terrain de Mamie Sosso.  
Les 2 terrains ont la même taille et la même forme.

**Dessine-les.**



**Exercice 2 : « Les quatre »**

**4 points**

Theresa compte tous les quatre que l'on peut lire lorsque l'on écrit tous les nombres de 1 à 100.

**Combien en a-t-elle compté ?**

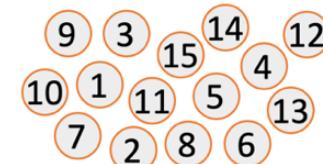
**Réponse :**

**Exercice 3 : « Ça roule »**

**4 points**

Guylaine doit ranger les 15 boules de billard dans 6 boîtes.

La somme des numéros doit être la même dans chaque bocal.



**Dessiner les boules dans les bocaux**



**Exercice 4 : « Les boulets »**

**5 points**

Eddy demande à ses élèves de faire une pyramide à base carrée avec des boulets.

Zaza fait une pyramide de trois étages.



Sergio veut faire une pyramide à base carrée de cinq étages.

**Combien de boulets Sergio devra-t-il utiliser ?**

**Réponse :**

**Exercice 5 : « Et 1 et 2 et 3 ... »**

**5 points**

En utilisant les nombres 1 ; 1 ; 2 ; 2 ; 3 et 3, construire le plus grand nombre possible en respectant les conditions suivantes :

- les deux 1 doivent être séparés de un chiffre,
- les deux 2 doivent être séparés de deux chiffres,
- les deux trois doivent être séparés de trois chiffres.

**Écrire le résultat dans les cases**

--	--	--	--	--	--

**Exercice 6 : « MATHS ! »**

**5 points**

Compléter la grille avec les lettres du mot MATHS en respectant les conditions suivantes.

- chaque lettre n'apparaît qu'une fois par ligne
- chaque lettre n'apparaît qu'une fois par colonne
- chaque lettre n'apparaît qu'une fois par diagonale.

**Compléter la grille**


The grid contains the following letters in circles: A (top right), M (bottom left), T (bottom right), H (middle right), and S (bottom center).