

33^{ème} Rallye Mathématiques des Antilles 2024

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>
CORRIGÉ		

Classement :

Note :

Durée (en min) :

Remarques

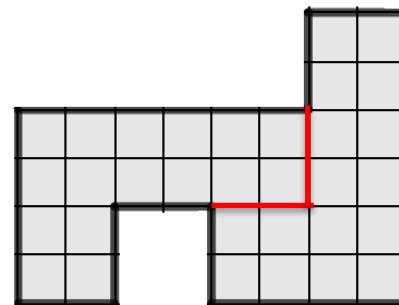
- Les exercices sont indépendants les uns des autres. Ils peuvent être faits dans n'importe quel ordre.*
- Si vous remettez votre copie avant la fin de l'épreuve signalez la durée, il en sera tenu compte.*

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 ?

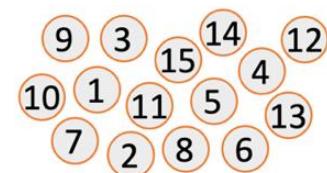
Réponse :	20
------------------	-----------

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

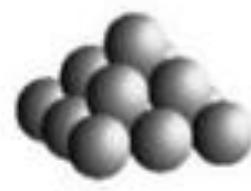


Exercice 4 : « Les boulets »

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 :

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55$$

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.

3 1 2 1 3 2

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.

T	M	S	A	H
H	S	T	M	A
M	H	A	S	T
A	T	M	H	S
S	A	H	T	M