

**27<sup>ième</sup> Rallye Mathématique des Antilles 2018**

**Finale catégorie 5 (4e-3e SEGPA) : 1 heure**

Collège :	COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)	Classe

Classement :	Note :	Durée :
--------------	--------	---------

**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 : « le championnat »**

**4 points**

Jojo, Frédo, Axel et Nathan participent à quatre épreuves sportives : le 100 m, le lancer de poids, le saut en hauteur et le saut en longueur.

Pour chaque épreuve, le premier gagne 4 points, le second 3 points, le troisième 2 points et le dernier 1 point. Voici les résultats des 4 épreuves :

Résultats	Premier	Deuxième	Troisième	Quatrième
100 m	Nathan	Axel	Jojo	Frédo
Lancer de poids	Frédo	Nathan	Jojo	Axel
Saut en hauteur	Jojo	Frédo	Nathan	Axel
Saut en longueur	Nathan	Jojo	Frédo	Axel

Donner le classement à la fin des quatre épreuves (compléter le tableau) :

	Premier Médaille d'Or	Deuxième médaille d'Argent	Troisième Médaille de Bronze	Quatrième Médaille en chocolat
Nom :	Nathan (13pts)	Jojo (11pts)	Fredo (10 pts)	Axel (6pts)

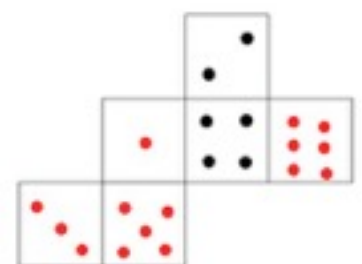
**Exercice 2 : « C'est qui le patron ? »**

**4 points**

Man Gotine fabrique un dé en papier.

Elle veut que la somme des points situés sur deux faces opposées soit toujours égale à 7.

Complète le dé de Man Gotine.



**Exercice 3 : « Menti aw »**

**4 Points**

Mangouste, Zamba et Cochon sont cachés derrière trois rochers.

On sait que :

- Mangouste ne ment jamais,
- Zamba ment parfois,
- Cochon ment toujours.



Trouvez qui est caché derrière les rochers.

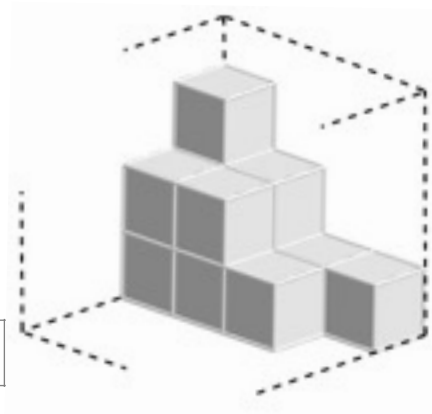
Réponses :	Rocher 1	Rocher 2	Rocher 3
	Cochon	Zamba	Mangouste

**Exercice 4 : « Bien sucré »**

**6 points**

Compère Lapin a effacé la boîte cubique de Compère Zamba et lui a volé des sucres.

- 1) Combien reste-t-il de sucres ?
- 2) Combien de sucres Compère Lapin a-t-il volé?



Réponses :	1) 12 restants	2) 52 volés
------------	----------------	-------------

**Exercice 5 : « Le partage »**

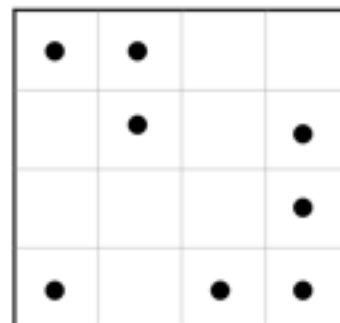
**5 points**

Pour son anniversaire Vivi a fait un gâteau au chocolat dans un moule carré. Elle y a placé des amandes un peu au hasard (les points noirs).

Elle veut partager le gâteau en quatre de sorte que chaque part ait le même nombre d'amandes et la même quantité de gâteau !

.....

Trace les parts sur le dessin . 2 amandes par parts de 4 cases, plusieurs solutions possibles



**Exercice 6 : « Double six »**

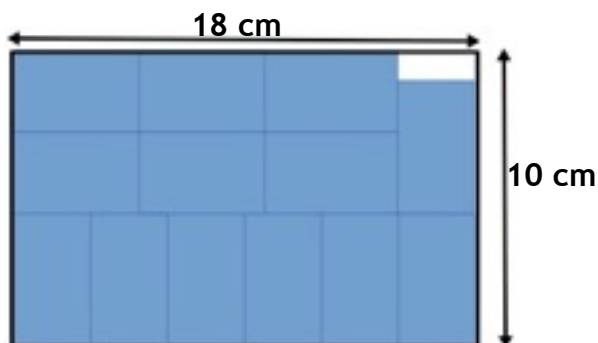
**6 points**

Ti'roro range ses dominos ( un jeu classique allant du double zéro jusqu'au double six) dans une boîte rectangulaire de dimensions 10cm et 18cm.

Il a placé 13 dominos au fond de la boîte.

- 1) Combien de dominos doit-il encore ranger ?
- 2) Quelles sont les dimensions d'un domino (longueur et largeur) ?

28 dominos dans le jeu



Réponses:	1) 15 à ranger	2) l=3cm; L=4cm
-----------	----------------	-----------------