Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques De l'Université des Antilles

27ème Rallye Mathématique des Antilles 2018

Épreuve de sélection - catégorie 2(collège)

DUREE: 1 heure					
ECOLE :	COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms				
Classement:	Note:		Durée :		
<u>-</u>	ndants les uns des autres. Ils p pie avant la fin de l'épreuve sig	•		-	
Exercice 1 : « Ras Il était une fois un grand en vert le dimanche et en Il y a quelques années, il Combien de jours s'est-	n rouge tous les autres jo portait un habit vert le 3	ours de la sen 3 mai.	naine.	·	
G			Réponse :		
Exercice 2: « Le construction (gros camion) do les transporter en trois fou premier voyage, le tita au deuxième voyage, le tita au troisième voyage, le tita	^f ois. an chargé pèse 3950kg, tan chargé pèse 3750 kg	1	ucre. Le cho	4 points auffeur décide de	
Quelle est la masse en l	kg du titan vide ?		Réponse :		



Neymar jongle avec un ballon à l'intérieur d'un gymnase. Au premier rebond, le ballon est à 40 cm du sol. A chaque rebond, le ballon monte au double de son altitude précédente. Le plafond est à 7 m de hauteur.

A partir de combien de rebonds le ballon touchera-t-il le plafond?

Réponse :	

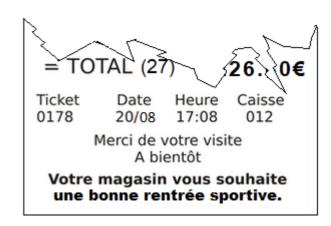
Exercice 4: « Pour quelques centimes de plus »

4 points

Un dirigeant d'un club de sport achète un teeshirt pour chacun de ses 27 joueurs. Par erreur, il a déchiré le ticket de caisse et 2 chiffres sont illisibles.

Il tente de se rappeler du montant total sachant qu'un tee-shirt pourrait être payé qu'avec despièces de 10 centimes et avec plus de 50 pièces mais moins de 100 pièces.

Quels sont les deux chiffres manquants dans le montant du ticket?



Réponse:	. 26, . 0€
----------	------------

Exercice 5: « Change »

4 points

Lors d'une séance de bourse dans la ville de Nombreville, des monnaies en vigueur dans certains pays sont échangées :

Avec 3 euros, on a 4 pasos.

Avec 5 pasos, on a 6 escados.

Avec 7 escados, on a 8 gombos.

Avec 64 gombos, combien a-t-on d'euros?

Réponse :	
-----------	--

Exercice 6: « Le Swag »

3 Points

Enzo, Louis et Matéo travaillent dans une agence de mode. L'un d'eux est photographe, l'autre coiffeur et le dernier top modèle.

- Enzo est célibataire
- Le photographe est fils unique
- Le top modèle, qui ne s'appelle pas Matéo, a épousé la sœur d'Enzo.

Complète le tableau ci-contre :

Prénom	Enzo	Louis	Matéo
Profession			