Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques Des Antilles et de la Guyane

Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2014

Épreuve de sélection - catégorie 1 (Ecole)

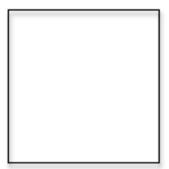
DUREE: 1 heure

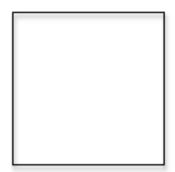
ÉCOLI	E: COMPO	COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)	
			I
Classement:	Note:	Temps	:
2. Si vous remettes EXERCICE 1: En utilisant unique	votre copie avant la fin de l « Comptes fantastiques :	autres. Ils peuvent être faits dan l'épreuve signalez l'heure, il en s » mbien y a t-il de nombres de tro	sera tenu compte. 3 points
EXERCICE 2 :	« Des fruits »		4 points
Un marchand vend on nombre de maracudj	les ananas et des maracudjas	. Il a 36 fruits en tout. Le nombre	•
Combien le marcha	and a-t-il d'ananas et de ma	aracudjas ?	_
Réponse :	Ananas	Maracudjas	
	de ce cube, dont les faces so ces opposées aient toujours la bre opposé à 8 ? Répons Répons	a même somme. se: 8 8	16 13 9

EXERCICE 4:	« Le partage :

4 points

Partage un carré en 4 triangles superposables de deux manières différentes. Les triangles obtenus au second partage ne doivent pas être superposables à ceux obtenus au premier.





EXERCICE 5: « La course

5 points

Ariel, Babel, Cannelle, Daniel, Eurielle et Fidel ont participé à une course à pied.

- ≥ il n'y a pas eu d'ex-aequo (c'est-à-dire deux coureurs n'arrivent pas en même temps).
- ➤ Cannelle est arrivée avant Ariel, mais après Babel.
- > Daniel est arrivé avant Eurielle, mais après Babel.
- > Fidel est arrivé avant Eurielle, mais après Babel.
- ➤ Ariel est arrivé avant Eurielle.

Qui est le premier de la course ?

Réponse :	

Qui est le dernier de la course ?

Réponse :	

EXERCICE 6: « Les triangles »

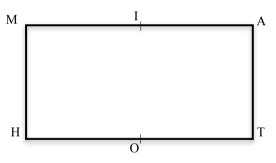
6 points

MATH est un rectangle dont la longueur est le double de la largeur.

I et O sont les milieux respectifs des segments [MA] et [HT].

1°) Donne tous les triangles dont l'un des sommets est A (les deux autres sont deux des cinq autres points restants)





2°) Parmi ces triangles, combien sont des triangles rectangles, ? isocèles ? équilatéraux ? quelconques ?:

Réponse :	Rectangles	Isocèles	Equilatéraux	Quelconques
Nombre de triangles				