

**28<sup>ème</sup> Rallye Mathématique des Antilles 2019**

**Finale catégorie 4 ( 2<sup>nde</sup>-1<sup>ère</sup> PRO ) : 1 heure**

<i>Lycée professionnel :</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>
<b>SOLUTIONS</b>		

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Durée :</i>
---------------------	---------------	----------------

**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 : « Oups me suis trompé »**

**4 points**

Ti - Jean est passé au marché, chez Man Alphonse :

- Ti - Jean : « Donne moi 2 kilos de patates douces et 1 kilo d'igname »
- Man Alphonse : « ça fait 9 € 40 »

Quand Ti - Jean arrive à sa voiture il réalise qu'il s'est trompé, il retourne chez Man Alphonse :

- Ti - Jean : « En fait il me faut 1 kilo de patates douces et 2 kilo d'igname »
- Man Alphonse : « je te rends alors 50 centimes »

**Combien coûtent le kilo d'igname ?  
Combien coûtent le kilo de patates douces ?**

	<b>Igname</b>	<b>Patate douce</b>
<b>Réponses:</b>	<b>2,80 €</b>	<b>3,30 €</b>

**Exercice 2 : « Monopoly »**

**4 Points**

Vivi et Zaza ont joué au Monopoly. Zaza a dépensé 1000€ en achetant des maisons à 20€ et des hôtels à 40€. Elle a acheté plus que 15 maisons mais moins que 20.

A la fin elle avait plus de maisons que d'hôtels.

**Combien a-t-elle acheté de maisons et d'hôtels ?**

	<b>Maisons</b>	<b>Hotels</b>
<b>Réponses:</b>	<b>18</b>	<b>16</b>

**Exercice 3 : « Jouons ensemble dans l'eau »**

**5 points**

Nous nous trouvons au centre aquatique du Lamentin. Nous faisons la course sur toute la longueur de la piscine olympique.

Carine est partie 7s après Wilfrid, 1s avant Sally, et 4s après Betty.

Si Wilfrid arrive 2s avant Carine, 5 après Betty et 7 avant Sally,

**C'est que le moins bon nageur des quatre est...**

<b>Réponse :</b>	<b>Wilfrid</b>
------------------	----------------

**Exercice 4 : « En promenade en Martinique »**

**3 points**

M. a passé le premier mardi du mois à Fort- de -France et le premier mardi suivant le premier lundi du mois à Grand-Rivière. Le mois suivant, M. a passé le premier mardi à Saint-Anne et le premier mardi suivant le premier lundi de ce mois à Trinité.

**Quels sont ces mois et les jours du mois passés dans les différentes villes ?**

	Premier	Second
Mois	Février	Mars
Jour	1ier	8

**Exercice 5 : « Pas si vieux »**

**3 points**

Tonton Maxo n'est pas encore centenaire.

Chaque année sur son gâteau d'anniversaire il met des bougies de plusieurs couleurs à la condition qu'il y ai autant de bougies de chaque couleur.

Cette année, il a utilisé cinq couleurs différentes sur son gâteau.

L'année dernière il n'en n'avait utilisé que trois.

L'an prochain il ne prendra que quatre couleurs.

**Quel âge a donc tonton Maxo?**

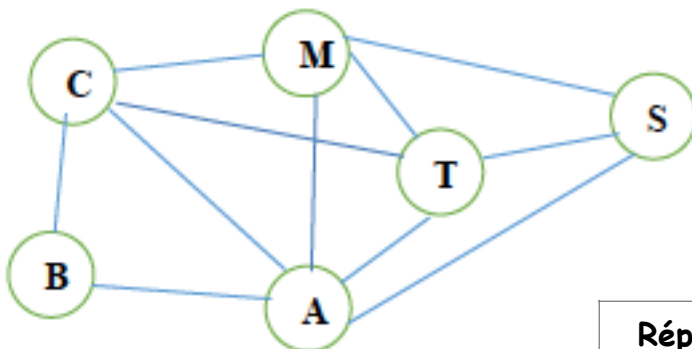
Réponse :	55
-----------	----

**Exercice 6 : « Le petit raid »**

**4 points**

Un raid est organisé, les compétiteurs doivent passer une et une seule fois par tous les chemins reliant certaines plages de Saint-Anne.

**Aidez notre grande sportive Sandra à se retrouver :**



Réponse :	A-B-C-A-S-T-A-M-C-TM-S
-----------	------------------------

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