

Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2007

Épreuve de sélection - catégorie 1 (Ecole)

DUREE : 1 heure

<i>ÉCOLE :</i>	<i>COMPOSITION DE L'EQUIPE (Noms, prénoms)</i>	<i>Classe</i>

<i>Classement :</i>	<i>Note :</i>	<i>Temps :</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 : « Retourne la feuille ! »

3 points

Si tu retournes la feuille, le nombre 8968 ne change pas.

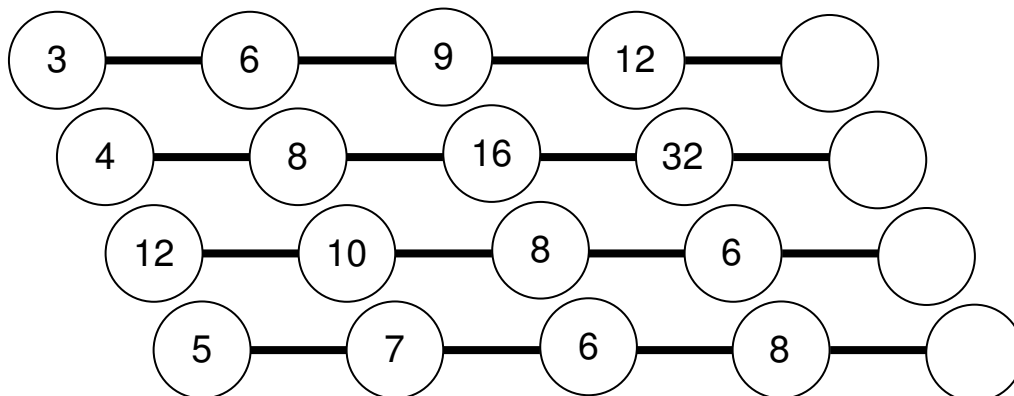
Donne 3 nombres de 4 chiffres qui se lisent de la même façon en retournant la feuille. Ces nombres doivent être tous différents.

Réponse :				
------------------	--	--	--	--

EXERCICE 2 : « Suite et fin »

4 points

Complète chaque suite de nombres par le nombre exact.



EXERCICE 3 : « Quel collectionneur ! »

4 points

Tous mes stylos sont noirs sauf 3, tous mes stylos sont bleus sauf 4, tous mes stylos sont rouges sauf 5.

Combien ai-je de stylos de chaque couleur ?

Réponse :	Nombre de stylos noirs	Nombre de stylos bleus	Nombre de stylos rouges

EXERCICE 4 : « *Joyeux anniversaire* »

4 points

Deux frères, Charly et René disent toujours la vérité, sauf le jour de leur anniversaire.

On leur demande aujourd'hui, 02 février : "quand est votre anniversaire ?"

Charly répond : "hier"

René répond : "demain"

Mais demain, 03 février, ils feront les mêmes réponses à la même question.

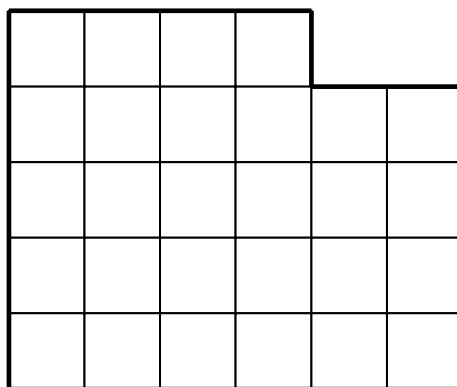
À quelle date fêtent-ils leur l'anniversaire ?

Réponse :	Anniversaire de Charly	Anniversaire de René

EXERCICE 5 : « *Partage équitable* »

5 points

Partage cette figure en deux parties identiques (superposables)

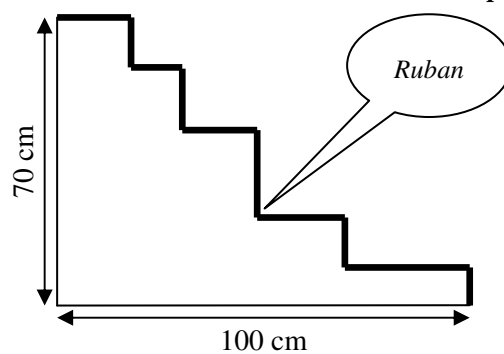


EXERCICE 6 : « *L'escalier* »

6 points

Voici un petit escalier fabriqué par Maître Xavier, Trouve la longueur en mètre du ruban adhésif collé sur les marches de l'escalier de Maître Xavier.

Réponse :	mètres
-----------	--------



Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2007

Épreuve de sélection - *catégorie 1 (Ecole)*

DUREE : 1 heure

CORRIGÉ

EXERCICE 1 : « *Retourne la feuille !* »

3 points

Si tu retournes la feuille, le nombre 8968 ne change pas.

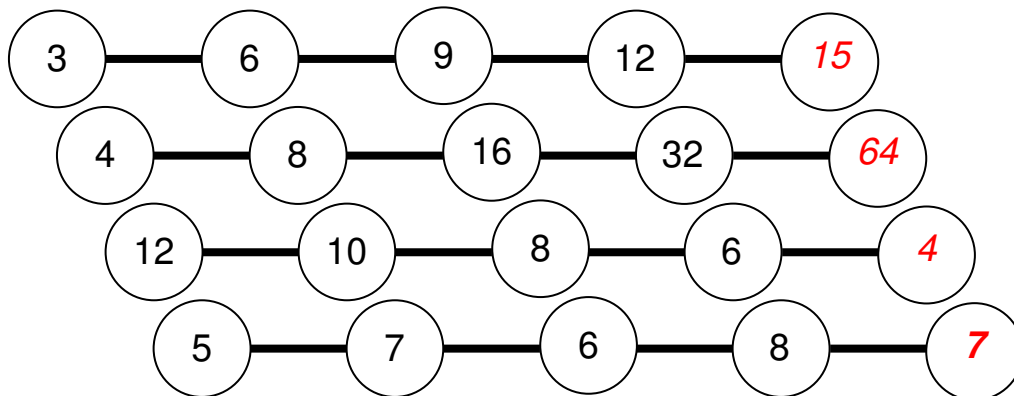
Donne 3 nombres de 4 chiffres qui se lisent de la même façon en retournant la feuille. Ces nombres doivent être tous différents.

Réponse :	8698	8008	8888	9966
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------

EXERCICE 2 : « *Suite et fin* »

4 points

Complète chaque suite de nombres par le nombre exact.



EXERCICE 3 : « *Quel collectionneur !* »

4 points

Tous mes stylos sont noirs sauf 3, tous mes stylos sont bleus sauf 4, tous mes stylos sont rouges sauf 5.

Combien ai-je de stylos de chaque couleur ?

Réponse :	Nombre de stylos noirs	Nombre de stylos bleus	Nombre de stylos rouges
	3	2	1

EXERCICE 4 : « *Joyeux anniversaire* »

4 points

Deux frères, Charly et René disent toujours la vérité, sauf le jour de leur anniversaire.

On leur demande aujourd'hui, 02 février : "quand est votre anniversaire ?"

Charly répond : "hier"

René répond : "demain"

Mais demain, 03 février, ils feront les mêmes réponses à la même question.

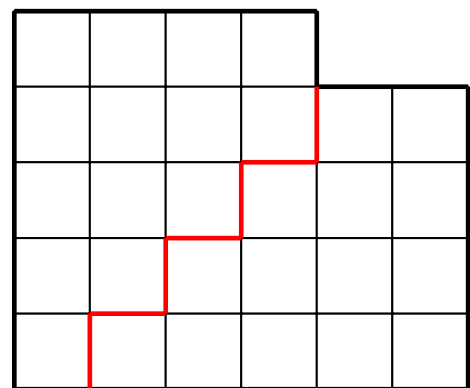
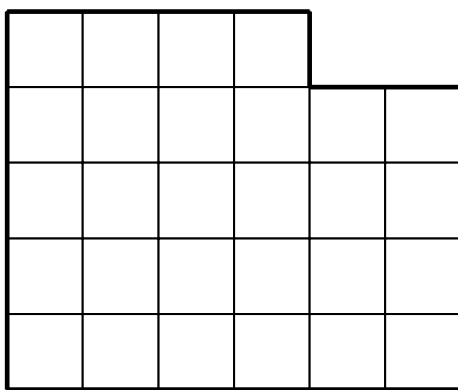
À quelle date fêtent-ils leur l'anniversaire ?

Réponse :	Anniversaire de Charly	Anniversaire de René
	2	3

EXERCICE 5 : « *Partage équitable* »

5 points

Partage cette figure en deux parties identiques (superposables)



EXERCICE 6 : « *L'escalier* »

6 points

Voici un petit escalier fabriqué par Maître Xavier, Trouve la longueur en mètre du ruban adhésif collé sur les marches de l'escalier de Maître Xavier.

Réponse :	1,70 mètres
------------------	--------------------

