

Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2008

Épreuve de sélection - *catégorie 1 (Ecole)*

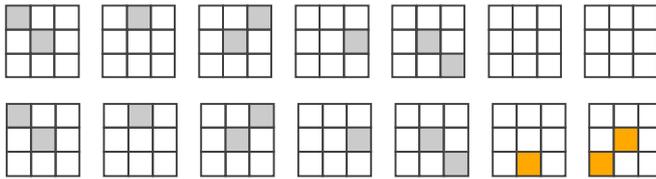
DUREE : 1 heure

CORRIGÉ

EXERCICE 1 : « *La suite dans les idées* »

3 points

Continue la série en complétant les deux carrés.



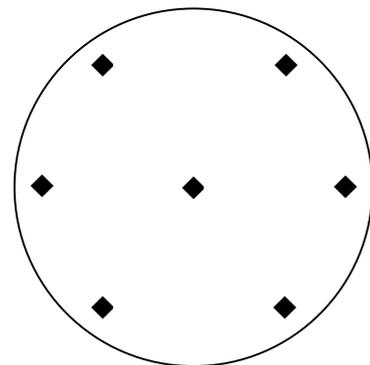
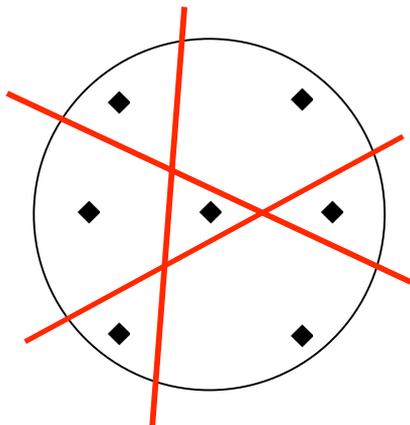
EXERCICE 2 : « *La galette des rois* »

4 points

Une maman ayant 7 enfants fait une galette des rois avec 7 fèves, comme sur la figure ci-dessous.

Elle souhaite découper cette galette en donnant seulement trois coups de couteaux, pour que chacun de ses enfants ait une fève.

Représente sur la figure les 3 coups de couteaux par 3 segments de droites.



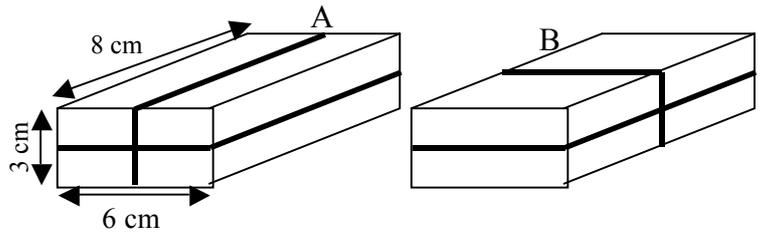
EXERCICE 3 : « *Tire la ficelle !* »

4 points

Voici deux façons de ficeler une boîte.

Quelle longueur de ficelle faut-il dans chaque cas ?

Réponse :	Cas A	Cas B
	50 cm	46 cm

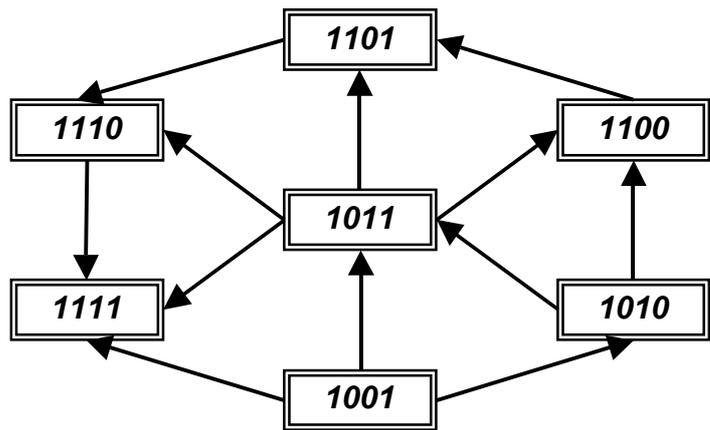


EXERCICE 4 : « *Le labyrinthe* »

5 points

Place les nombres suivants en respectant la règle : une flèche va toujours d'un plus petit nombre vers un plus grand.

1100 | 1011 | 1101 | 1110 | 1001 | 1010 | 1111



EXERCICE 5 : « *Les bonbons* »

5 points

Les jumeaux Léon et Thimoléon ont en commun 36 bonbons.
Thimoléon a trois fois plus de bonbons que Léon.

Combien de bonbons possèdent chacun des jumeaux ?

Réponse :	Thimoléon a :	Léon a :
	27 bonbons	9 bonbons

EXERCICE 6 : « *Partage équitable* »

6 points

Partage cette figure en sept parties identiques (superposables)

