

**Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2008**

Épreuve de sélection - *catégorie 1 (Ecole)*

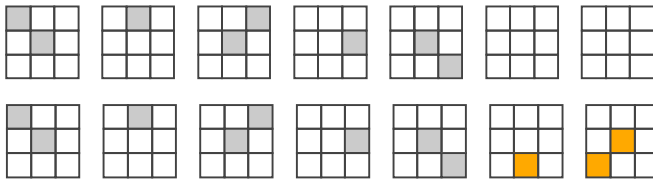
DUREE : 1 heure

**CORRIGÉ**

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

*3 points*

Continue la série en complétant les deux carrés.



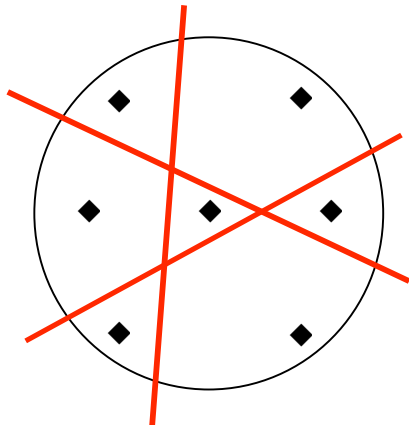
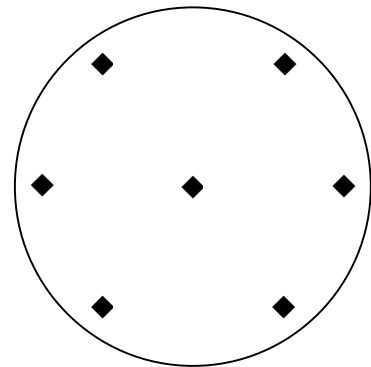
**EXERCICE 2 :** « *La galette des rois* »

*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.

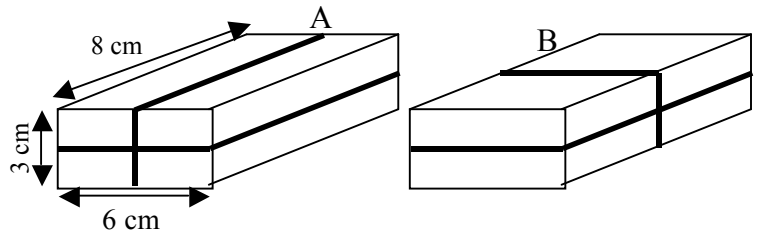
Représente sur la figure les 3 coups de couteaux par 3 segments de droites.



**EXERCICE 3 :** « *Tire la ficelle !* »

Voici deux façons de ficeler une boîte.  
**Quelle longueur de ficelle faut-il dans chaque cas ?**

Réponse :	<b>Cas A</b>	<b>Cas B</b>
	<b>50 cm</b>	<b>46 cm</b>

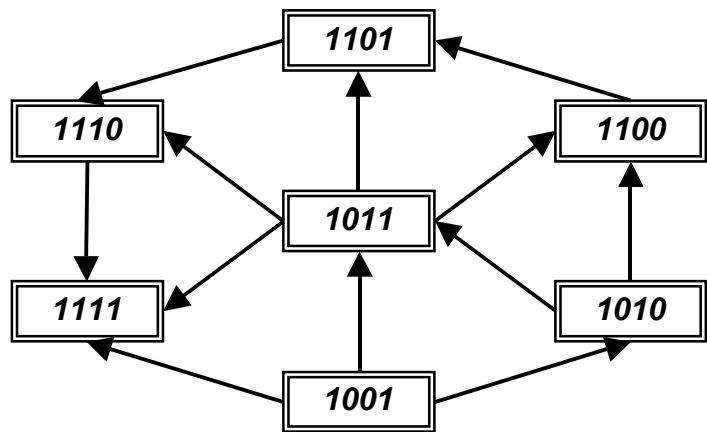


4 points

**EXERCICE 4 :** « *Le labyrinthe* »

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



5 points

**EXERCICE 5 :** « *Les bonbons* »

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

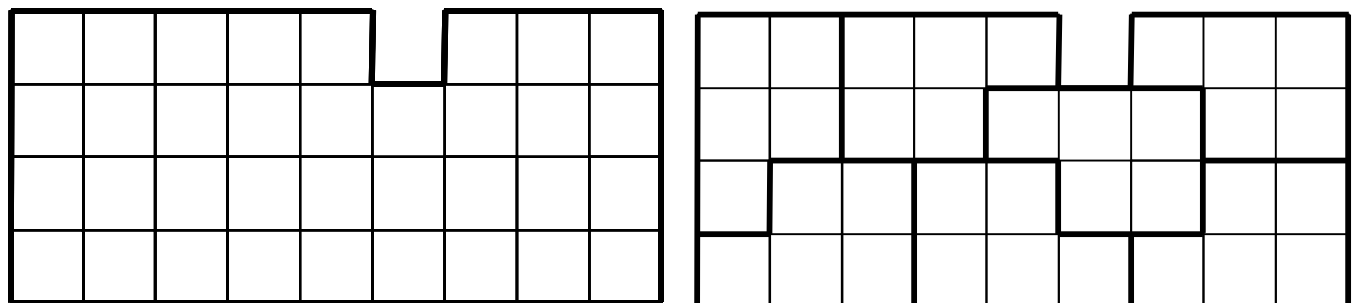
**Combien de bonbons possèdent chacun des jumeaux ?**

Réponse :	<b>Thimoléon a :</b>	<b>Léon a :</b>
	<b>27 bonbons</b>	<b>9 bonbons</b>

5 points

**EXERCICE 6 :** « *Partage équitable* »

Partage cette figure en sept parties identiques (superposables)



6 points