

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

**Épreuve de sélection - catégorie 1 (Ecole)**

**DUREE : 1 heure**

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

Classement :	Note :	Temps :
--------------	--------	---------

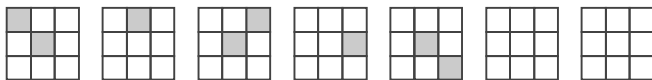
**Remarques**

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 :** « La suite dans les idées »

**3 points**

Continue la série en complétant les deux carrés.



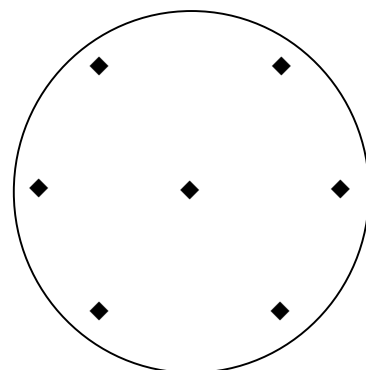
**EXERCICE 2 :** « La galette des rois »

**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.

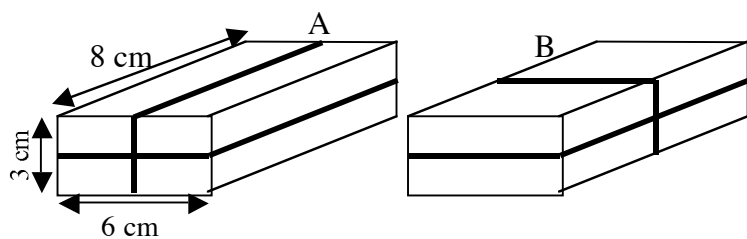
Représente sur la figure les 3 coups de couteaux par 3 segments de droites.



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

4 points

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



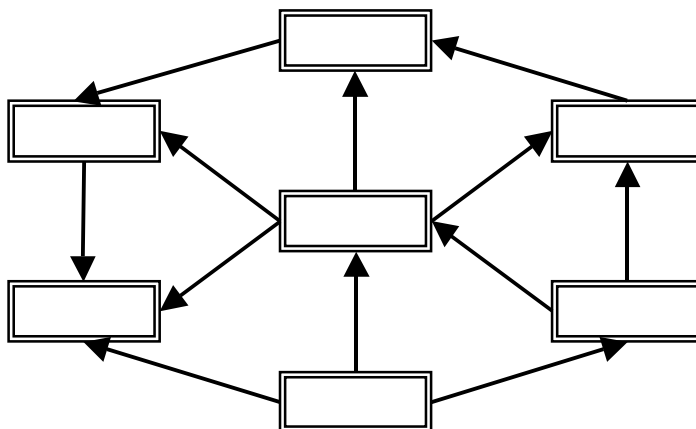
Réponse :	<b>Cas A</b>	<b>Cas B</b>
	<i>cm</i>	<i>cm</i>

**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.

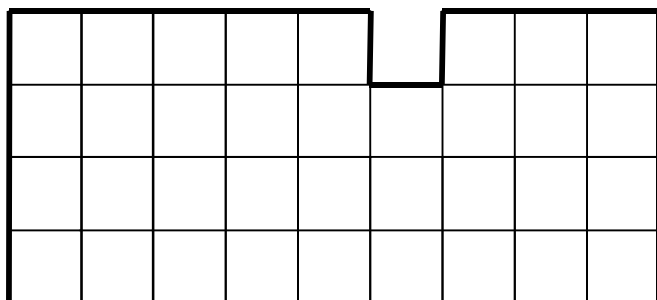
**Combien de bonbons possèdent chacun des jumeaux ?**

Réponse :	<b>Thimoléon a :</b>	<b>Léon a :</b>
	<i>bonbons</i>	<i>bonbons</i>

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

6 points

**Partage cette figure en sept parties identiques (superposables)**





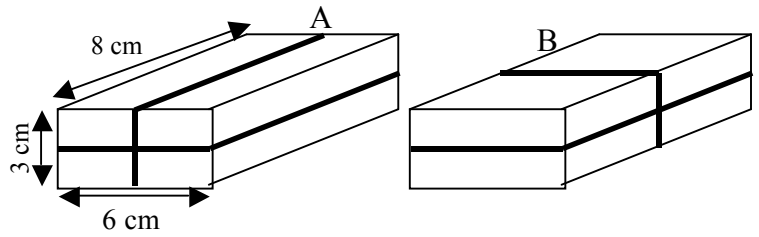
**EXERCICE 3 :** « *Tire la ficelle !* »

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

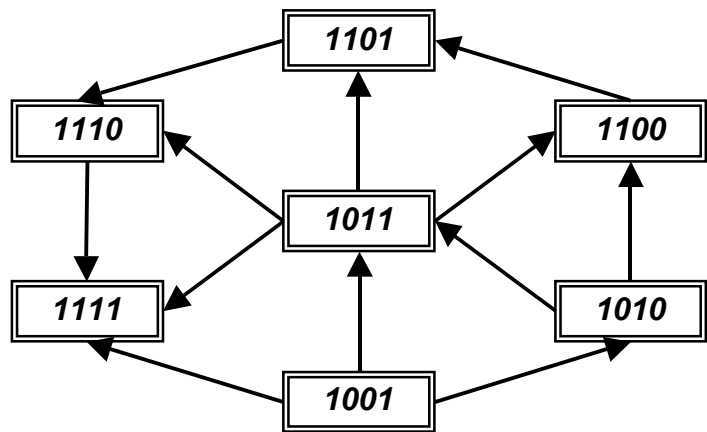


**EXERCICE 4 :** « *Le labyrinthe* »

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)

