

**Rallye Mathématique des Antilles et de la Guyane 2006**

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

**DUREE : 1 heure**

ÉCOLE :	COMPOSITION DE L'ÉQUIPE (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 : « Les cartons de Gaston »**

**3 points**

Gaston aligne des cartons numérotés de 1 à 10.

Sur une seconde rangée, il place une seconde série de cartons numérotés de 1 à 10, mais dans un ordre différent.

À l'exception d'un seul, tous les autres cartons de la rangée du bas, portent un numéro plus grand que le carton immédiatement au dessus.

**Retrouve la disposition des cartons du bas.**

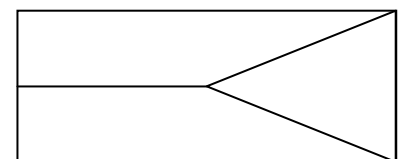
<b>Réponse</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

**EXERCICE 2 : « Garde à vous ! »**

**4 points**

Le drapeau tricolore (rouge, jaune, orange) de la République de Mathland a la forme ci-contre.

**Combien de drapeaux tricolores différents peut-on réaliser pour cette jeune république ?**

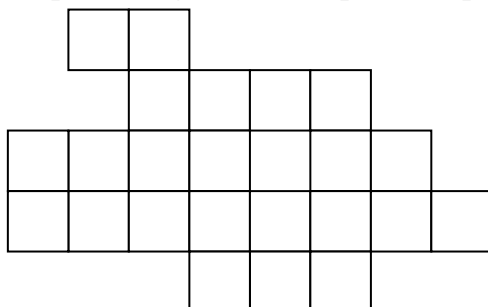


<b>Réponse :</b>	
------------------	--

**EXERCICE 3 : « Une découpe en deux »**

**5 points**

**Découpe cette figure en deux parties superposables**



**EXERCICE 4 :** « *La débrouillarderie* »

**4 points**

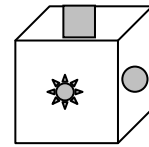
Frédérique achète un livre 10 € et le vend 15 € à son cousin Manuel. Puis elle le rachète 25 € à Manuel pour le  
**Quel est son bénéfice ?**

Réponse :	
-----------	--

**EXERCICE 5 :** « *Patrons à plat* »

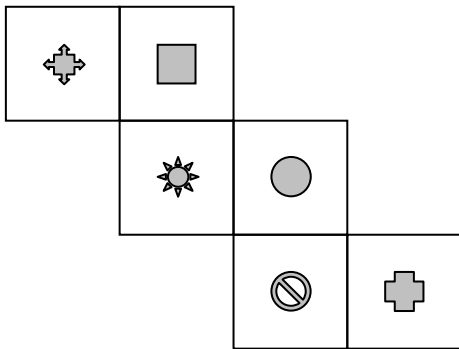
**5 points**

Lequel ou lesquels des quatre patrons ci-dessous permettent de reconstituer le cube ci-contre ?

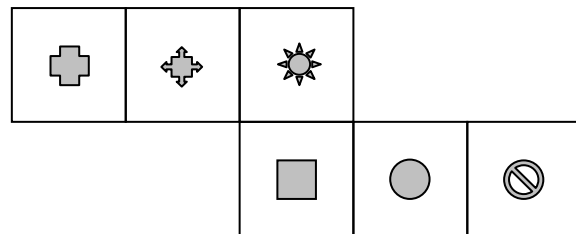


Réponse :	
-----------	--

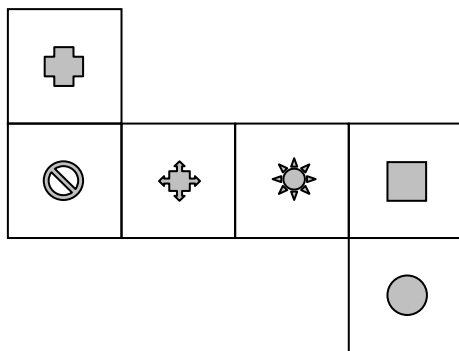
⌘



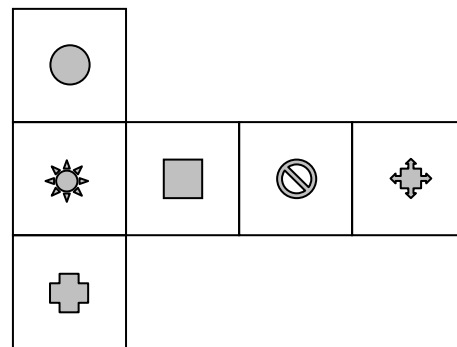
⌚



⌛



⌜



**EXERCICE 6 :** « *Une étoile est née* »

**6 points**

Remplis la grille ci-contre sachant que chaque étoile doit être entourée des chiffres 1 à 8, tous différents.

	1		4		5	7
4	*	3	*	1	*	
	8		5		2	
4	*		*	8	*	5
1		7	1	4	7	
6	*	2	*		*	2
	3			5	8	6