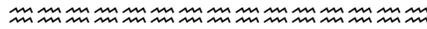




Mission laïque française

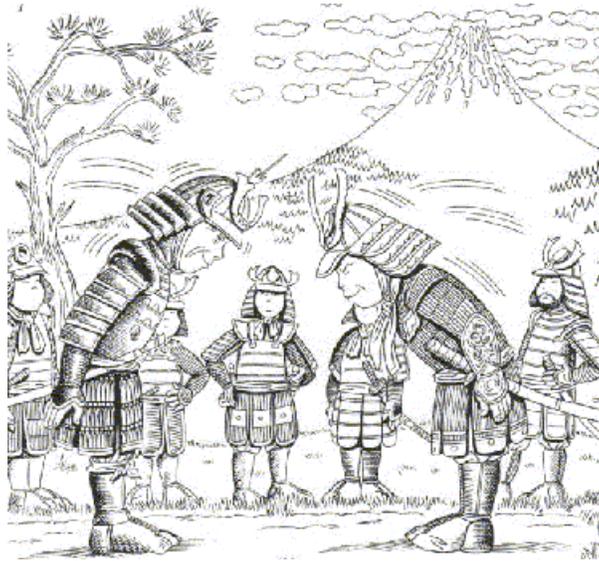
Rallye Mathématique 2010-2011

Epreuve 2 : mardi 5 avril 2011



1) Les sept samouraïs (20 points)

Au Japon selon la tradition, quand deux samouraïs se rencontrent, ils se saluent chacun trois fois.

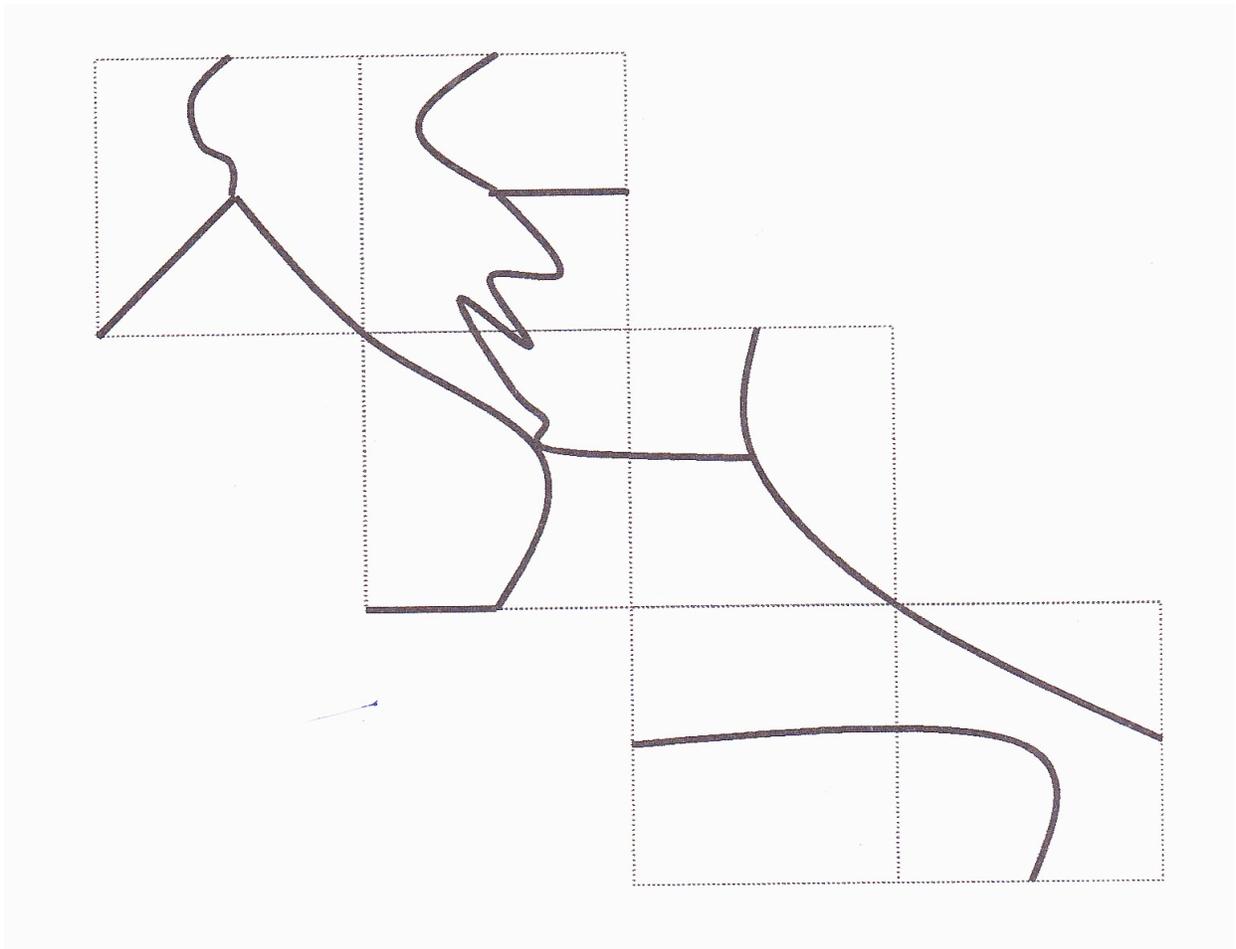


❖ Combien de fois se saluent, au total, sept samouraïs qui se rencontrent ?

2) Stanley cubique (15 points)

Stanley a construit un cube en carton sur lequel il a dessiné des zones à peindre (voir figure sur la page suivante), chacune d'une couleur différente. Il a tracé les limites des zones avec un feutre noir. Il voudrait préparer les pots de couleurs. Malheureusement, il a oublié de noter le nombre de couleurs dont il aura besoin. Son cube est déjà découpé et aplati...

❖ Combien de pots de couleurs Stanley doit-il préparer ?



3) Des chiffres et des lettres (10 points)

X				7
	J	K	L	56
	M	36	8	N
	O	27	6	P
6	18	R	S	42

❖ Dans le tableau ci-dessus, quelles sont les deux lettres qui représentent le même nombre ?

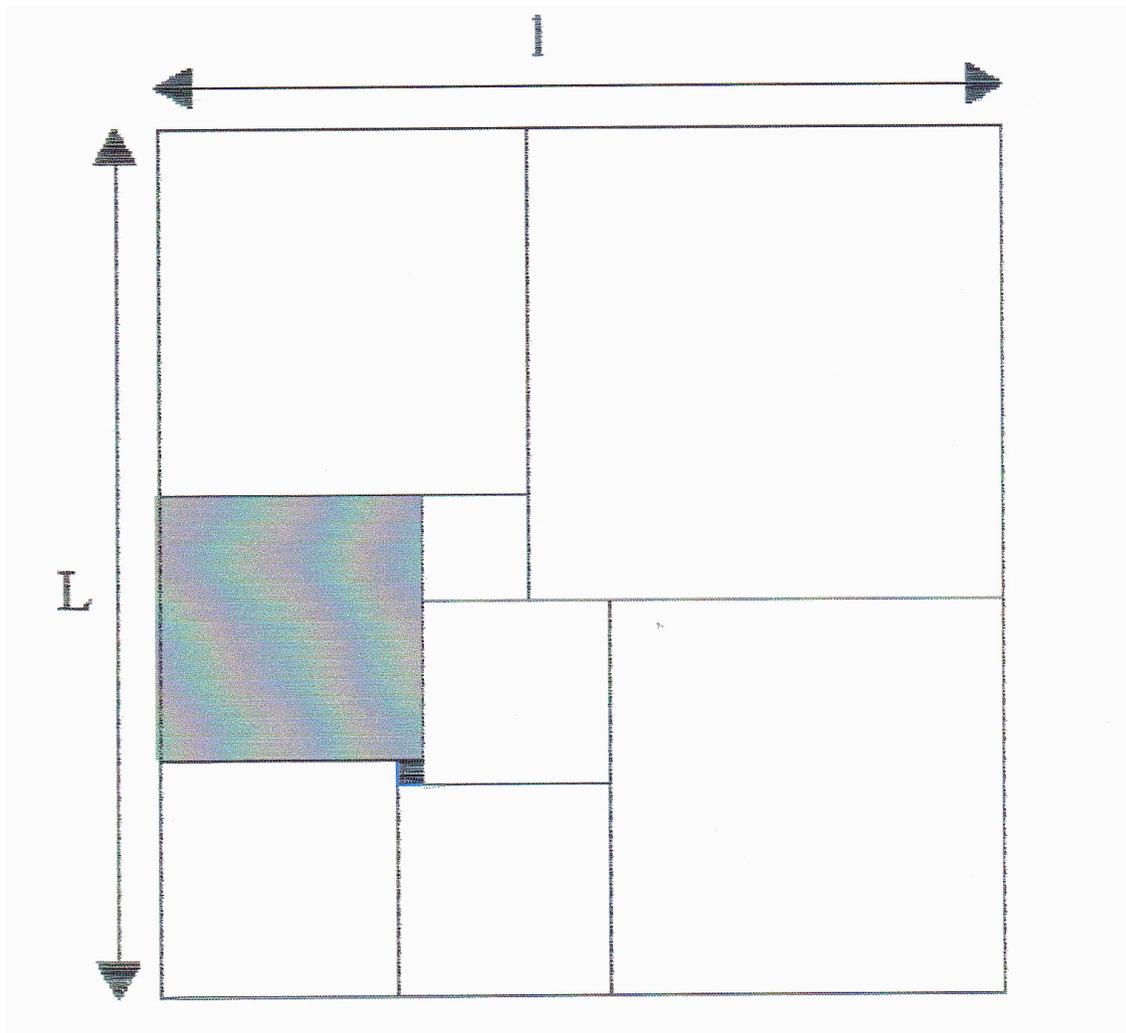
4) A vos ciseaux ! (15 points)

1	9	2
6	5	4
3	7	8

❖ Découpe ce carré en **exactement** 3 morceaux de telle sorte que la somme des chiffres figurant sur chaque morceau soit toujours la même.

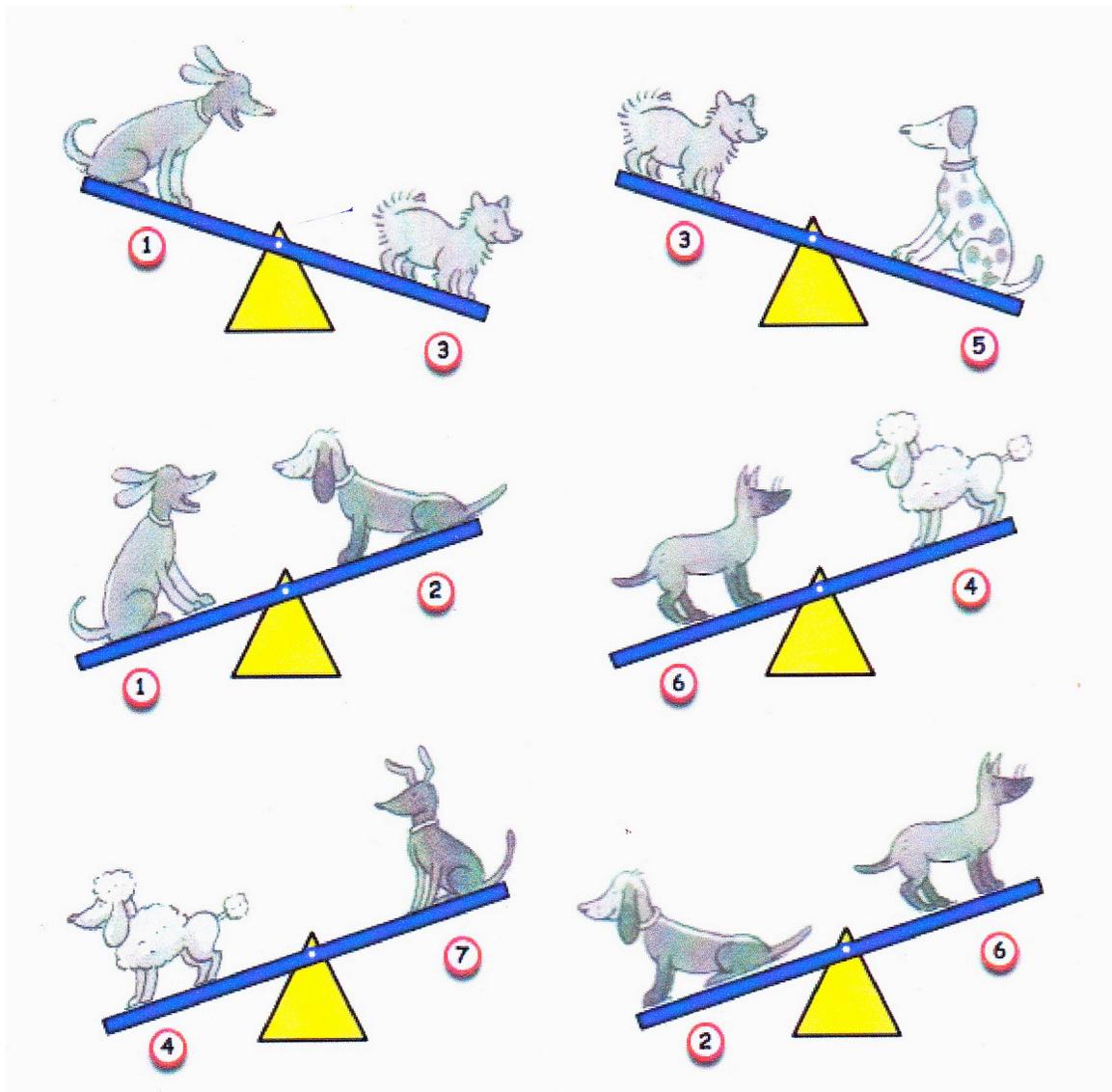
5) La tête au carré (15 points)

Ce rectangle est partagé en neuf carrés. Le petit carré noir a 1cm de côté. Son voisin gris a 10 cm de côté. Quelles sont les dimensions de ce rectangle (longueur L, et largeur, l) ?



6) Au square (10 points)

Sept chiens jouent sur une balançoire. Sois un bon observateur et range-les du plus léger au plus lourd.



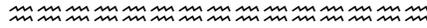


Mission laïque française

Rallye Mathématique 2010-2011

Epreuve 2 : Mardi 5 avril 2011

Feuille des résultats proposés



Code de la classe : _____ .

Ecrire bien lisiblement et assez gros afin qu'il n'y ait pas d'ambiguïté sur les réponses.

	Case à cocher si le problème a été choisi	Les CM2 doivent répondre à 4 problèmes. Les CM1 doivent répondre à 3 problèmes.
Problème n° 1		Les samouraïs se saluent fois.
Problème n° 2		Stanley doit préparer pots de couleurs.
Problème n° 3		Les deux lettres sont et
Problème n° 4		Colle les 3 morceaux et repasse en noir les contours :
Problème n° 5		Les dimensions sont : L = l =
Problème n° 6		Ton classement :