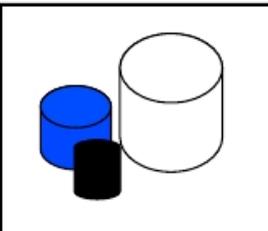
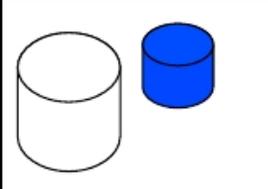
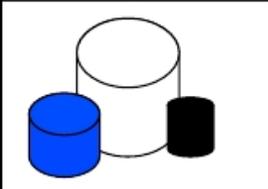
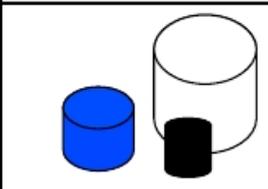


Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

1 - OÙ SONT-ILS ?

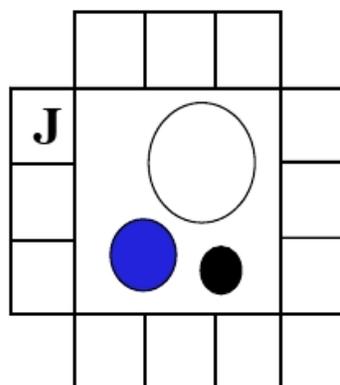
Mélanie	
Karim	
Hugo	
Clara	

Sur une table il y a trois boîtes.
Mélanie, Karim, Hugo et Clara
sont assis sur leur chaise autour
de la table.

Julien est assis sur la chaise
marqué d'un **J**.

On a représenté dans le tableau
ce que les enfants voient.

Où les enfants sont-ils assis ?



Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

2 - DÉGUSTATION

Hier, j'ai acheté un Chocoroc en payant avec une pièce d'un euro. La caissière m'a rendu trois pièces différentes.

Aujourd'hui, j'ai acheté trois chocorocs. J'ai encore payé avec une pièce d'un euro et la caissière m'a encore rendu trois pièces différentes et toutes différentes de celles d'hier !

Quel est le prix d'un chocoroc ?

Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

3 – HAUT LES MAINS !

COMBIEN

Y A-T-IL

DE DOIGTS DE MAINS

DANS LA CLASSE ?

Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

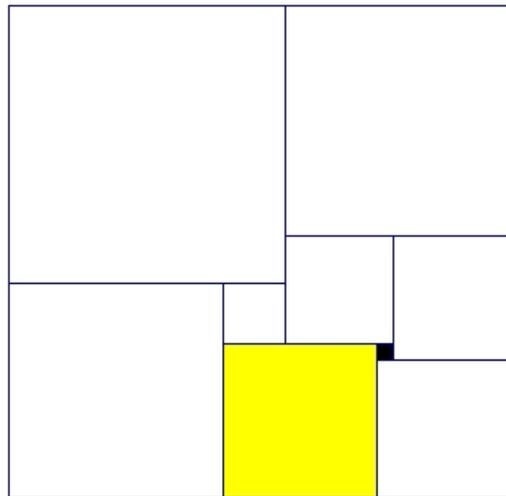
4 - LE RECTANGLE DE CARRÉS

Ce rectangle est formé de neuf carrés.

Le petit carré noir a 1 cm de côté, son voisin gris a 10 cm de côté.

Quelles sont les dimensions de ce rectangle ?

(cette figure n'est pas aux dimensions réelles)



Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

5 - PLIAGES

Ma feuille de papier comprend quatre côtés :

Si je plie la feuille en faisant coïncider deux côtés opposés, les deux morceaux se superposent exactement et ont la forme d'un rectangle.

Si je plie la feuille en joignant deux sommets opposés, les deux morceaux se superposent exactement et ont la forme d'un triangle dont deux côtés mesurent chacun 7 cm.

Quel est le périmètre de ma feuille ?

Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

6 – PAPA CHEZ LES MARTIENS

Mon père est cosmonaute. Il revient de la planète Mars.

Il paraît que les Martiens ont deux bouches avec dix-neuf dents chacune, deux bras, quatre jambes avec deux pieds par jambe et six orteils par pied. Ils ont aussi trois mains par bras et quatre doigts par main.

En fin de compte, les Martiens ont-ils plus de dents, d'orteils ou de doigts ?

Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

7 - LES PAQUETS DU PERE NOËL

Le Père Noël prépare des paquets rouges, des paquets bleus et des paquets verts.

Chaque paquet rouge pèse 3 kg

Chaque paquet bleu pèse 5 kg

Chaque paquet vert pèse 8 kg

Le Père Noël met plusieurs paquets dans sa hotte. Il veut que sa hotte pèse exactement 25 kg.

Quels sont les paquets que le Père Noël va pouvoir mettre dans sa hotte ?

Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

8 - LES MOTARDS

Les motards Francis, Gilles, Mathieu, Joseph et Michel patrouillent sur une route de 120 km de long. Chacun patrouille sur un segment et un seul de cette route.

Francis et Gilles patrouillent dans les deux moitiés différentes.

Francis, Gilles et Mathieu patrouillent dans trois tiers différents.

Francis, Gilles Mathieu et Joseph patrouillent dans quatre quarts différents.

Enfin, Francis, Gilles Mathieu et Joseph et Michel patrouillent dans cinq cinquièmes différents.

Quelle est, au minimum, la longueur totale des segments de cette route sur lesquels aucun motard ne patrouille ?

(Si besoin on arrondira au kilomètre le plus proche)

Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

9 - HANJIE

Regardez bien le Handjie n°1 et complétez le Handjie n°2.

Les nombres indiquent combien de cases ont été noircies dans les lignes et les colonnes.

Handjie n°1

	3	1	2	3
3	■		■	■
1		■		
2	■			■
3	■		■	■

Handjie n°2

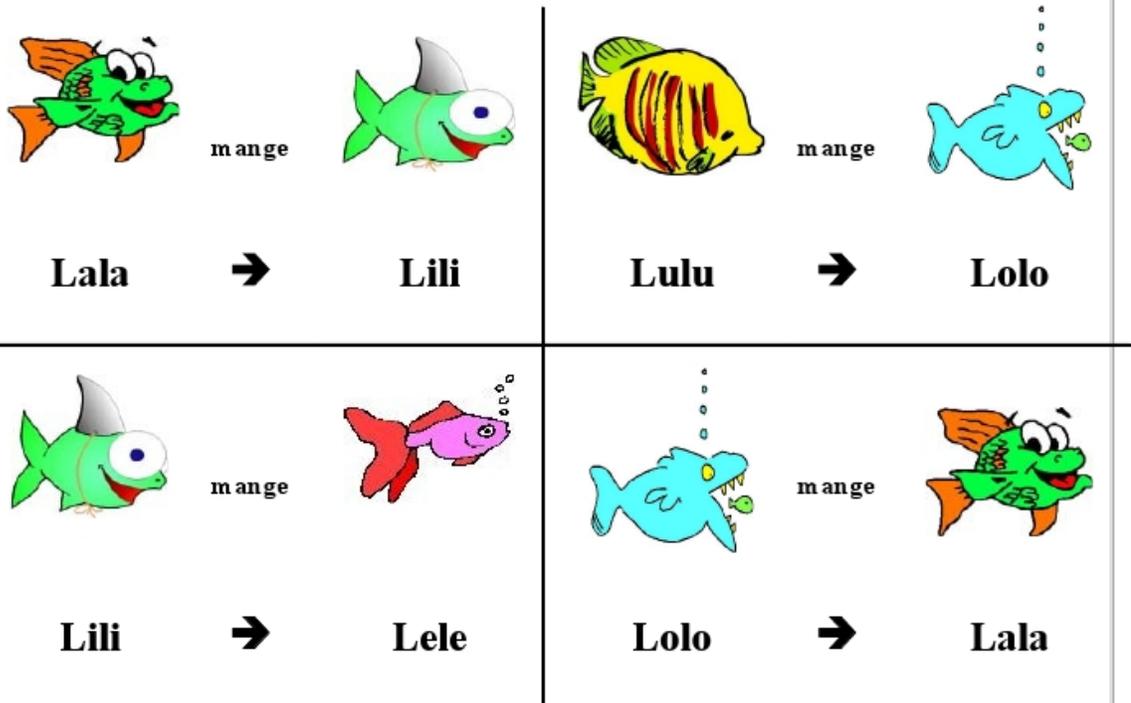
	4	1	1	3
1				
4				
2				
2				

Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

10 - LES POISSONS

Rangez les poissons du plus rapide au plus lent.

Les poissons les plus rapides mangent les autres.



Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

11 – QUE LA LUMIERE SOIT !

Trois lumières clignotent. La lumière verte clignote toutes les six secondes. La lumière jaune s'allume toutes les neuf secondes. La lumière rouge toutes les quinze secondes. A un moment donné, les trois lumières sont allumées en même temps.

Au bout de combien de temps les lumières s'allumeront-elles ensemble ?

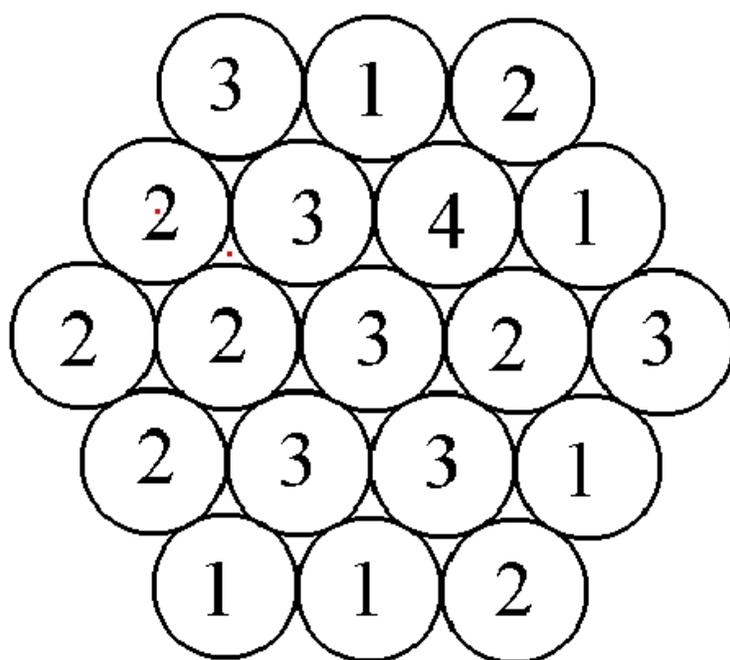
Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

12 – BILLES

Sur ce tas de billes, il y a des billes grises et des billes blanches.

Sur chaque bille, on a écrit le nombre de billes grises qui la touchent.

Coloriez toutes les billes grises.



Rallye MathEsSonne...ça RaiSonne 2008

BONUS FUBUKI

A l'aide de chacun des nombres listés en dessous de chaque Fubuki, complète les cases vides. Le nombre indiqué dans une case grisée correspond au total de la ligne ou de la colonne.

Je débute 1			
9		7	20
			13
3		8	12
14	10	21	

1	2	4	5	6
---	---	---	---	---

Je débute 2			
1		5	8
			15
6		9	22
10	17	18	

2	3	4	7	8
---	---	---	---	---

Je me débrouille 1			
7			10
	5		14
		9	21
17	15	13	

1	2	3	4	6	8
---	---	---	---	---	---

Je me débrouille 2			
6			17
	7		13
		9	15
11	12	22	

1	2	3	4	5	8
---	---	---	---	---	---

Je progresse 1			
6			15
			9
		8	21
18	11	16	

1	2	3	4	5	7	9
---	---	---	---	---	---	---

Je progresse 2			
8			16
			9
		7	20
22	13	10	

1	2	3	4	5	6	9
---	---	---	---	---	---	---

J'assure 1			
			18
	1		13
			14
10	16	19	

2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---

Je suis au top 1			
			10
			15
			20
18	21	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---