Exercices type Rallye Mathématiques pour la semaine du 30 mars au 03 avril

1 - Chamboule tout

À ce jeu, on lance des balles pour faire tomber des boîtes. A la fin du jeu, on additionne tous les points marqués sur toutes les boîtes qui sont tombées.
Deux précisions :

- chaque boîte touchée tombe ;
- chaque boîte qui tombe entraîne dans sa chute toutes celles qui sont posées sur elle.

En lançant 2 balles, Charles a obtenu 33 points.
Quelles sont les deux boîtes qui ont été touchées par ses balles ?

2 - Les cartes

Trois cartes sont retournées, face cachées, sur une table.

- A gauche d'un roi, il y a une dame
- A gauche d'un pique il y a un carreau
- A gauche d'un cœur il y a une dame
- A droite d'un as il y a un pique

Quelles sont les trois cartes ?

3 - LEGO

Combien faut-il de briques LEGO rouges (gris foncées si impression en noir et blanc) et de briques LEGO blanches pour construire la pyramide sans trou ci-dessous ?

4 - Sudoku

Le but du jeu est de remplir ces cases avec des chiffres allant de 1 à 9 en veillant toujours à ce qu'un même chiffre ne figure qu'une seule fois par colonne, une seule fois par ligne, et une seule fois par groupe de neuf cases représenté ci-dessous.

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

5 - Le poids des mots

Exemple : Si M vaut 3, si A vaut 5, si T vaut 7 et si H vaut 1 alors
MATH pèse 3 + 5 + 7 + 1 = 16.

Sachant que

- EN pèse 10
- ER pèse 12
- GRE pèse 14
- EYR pèse 17
- ENYI pèse 24
- GEIE pèse 19
- MEYR pèse 27.

Quel est le poids du mot ENIGME ?

6 - Jour de la semaine

Aujourd'hui on est vendredi.
Quel jour serons-nous dans 57 jours ?
Quel jour serons-nous dans 2015 jours ?