

Rallye Mathématiques *Décembre 2011*
(Collège St Joseph Machecoul - Fresnay – St Cyr - Paulx)

Problème 1

Quand j'avais 5 ans, papa en avait 30. Maintenant il est deux fois plus âgé que moi. Devinez mon âge...

Problème 2

Combien de nombres peut-on écrire en utilisant une fois et une seule chacun des 4 mots suivants : quatre - mille - vingt - cent ?

Problème 3

Les nombres A, B et C correspondent à une ligne et sont des nombres entiers à trois chiffres.

La somme des 3 chiffres du nombre A est égal à 15.

Le nombre B est égal à la moitié du nombre A.

Le nombre C est égal au double du nombre A.

Aide : Les 3 chiffres de la colonne de gauche ont pour somme 11.

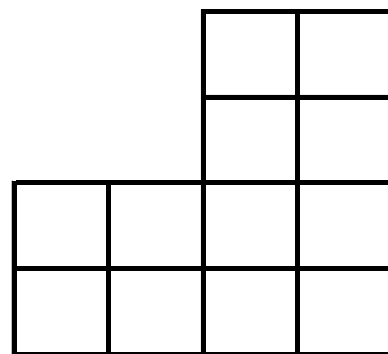
A			
B		9	
C			

= 11

Problème 4

A la mort de leur père, les quatre fils d'un riche propriétaire terrien doivent se partager le domaine de façon équitable.

Aidez-les à découper la surface en quatre parcelles de même forme et de même taille.



Problème 5

Une poule pond un œuf toutes les deux heures. Combien de temps va-t-elle prendre pour pondre 4 œufs ?

Problème 6

4 prisonniers veulent traverser un fleuve avec une barque qui ne peut contenir que deux personnes à la fois et se déplace à la vitesse de celui qui rame le plus lentement. Parmi les quatre personnes, le prisonnier P1 met 1 minute pour traverser, P2 met 2 minutes, P3 met 4 minutes et P4 met 8 minutes.

Comment doit s'organiser la traversée pour quelle se déroule en un minimum de temps ?