Sixièmes	**Devoir n°7 : Divisions**	Vendredi 25/04/2008

ATTENTION à la rédaction dans les problèmes

Exercice 1 :

1) Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

a) 456÷96 b) 2897÷28

2) Ecrire les opérations précédentes en ligne.

Exercice 2 :

Poser et effectuer les divisions décimales suivantes en donnant une troncature du résultat au centième :

a) 598÷621 b) 387,6÷31 c) 1 234,27÷43,6

Exercice 3 :

1) Rappeler le critère de divisibilité par 3.

2) Compléter le tableau suivant : (faire des croix)

Nombres	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9
5625				
428				
571				

Exercice 4 :

Parmi les trois propositions faites, quelle est celle qui donne le résultat, au centième, du quotient : $\frac{689}{337}$? A = 0,20 B = 20,45 C = 2,04

Justifier votre choix **sans poser** la division.

Problème 1 :

La bibliothèque du collège a reçu 456 livres de même épaisseur. On veut les entreposer sur des étagères. Chaque étagère peut contenir 34 livres.

1) De combien d'étagères a-t-on besoin ?
2) Combien de livres peut-on ajouter sur la dernière étagère ?

Problème 2 :

Le père de Rémi a acheté une voiture à crédit.
Il paiera en tout 13 716 € répartis en 24 mensualités.
A combien s'élève précisément une mensualité ?

DEFI

M.MANGEARD en l'an 2453...

Sachant que le diamètre du Soleil est d'environ 1 390 000 km, celui de la Terre est 109 fois plus petit. Le diamètre de la Terre est 3,7 fois plus grand que celui de la Lune.

1) Calculer le diamètre de la Lune en km.
2) Compléter la phrase : La Lune est .....fois plus petite que le Soleil.