Sixièmes	**Devoir n°7 : Divisions**	11/03/09

ATTENTION à la rédaction dans les problèmes

Exercice 1 :

1) Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

a) 567 ÷ 112 b) 1259 ÷ 48

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) 3268 ÷ 411 b) 782,9÷56 c) 1 234,27÷43,6

Exercice 3 :

1) Rappeler le critère de divisibilité par 9.

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

Nombres	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9
4678900				
8893				
111111111				

3) Compléter chaque point par un chiffre pour que le nombre obtenu soit divisible par 3 mais pas par 9. Donner toutes les solutions possibles :

5 6 8 . 7 0 4 .

Exercice 4 :

Dans une division entière, le diviseur est 28, le reste 5 et le quotient 11.
Calculer le dividende.

Problème 1 :

Claire a acheté une camionette à crédit.
Elle doit rembourser 22 450 € en 36 mensualités.
Calculer le côut d'une mensualité.

Problème 2 :

Diamètres de quelques astres du système solaire :

Noms des astres	**Rayons en km**
Lune	1738
Terre	6380
Soleil	700000

1) En arrondissant à l'unité près, la Terre est combien de fois plus grosse que la Lune ? Bien détailler les calculs.

2) Même question concernant le Soleil et la Lune.

Défi :

Un cercle a pour périmètre le double de celui d'un carré de côté mesurant 11,6 m.
Quel est le rayon du cercle arrondi au cm près ? Détailler les calculs.