Sixième E	**Devoir n°7 : Divisions**	25/03/10

Exercice 1 :

1) Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

a) 479 : 34 b) 7 891 : 83

2) Écrire les opérations précédentes en ligne.

Exercice 2 :

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

a) 956 : 23 b) 48,34 : 3 c) 877,21 : 36,1

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 4	Divisible par 5	Divisible par 9
69972					
4777770					
2222222					

Exercice 4 :

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

Problème 1 :

Andréa, Léna et Violette veulent se partager équitablement une somme d'argent qu'elles ont gagnée en vendant des pâtisseries pendant les vacances. La somme totale est de 673,55 €.
Combien chacune va-t-elle avoir ?

Problème 2 :

La distance Terre-Lune est en moyenne de 384 400 km

1) Sachant que la circonférence de la Terre est d'environ 40 000 km, combien de fois devrait-on faire le tour de la Terre pour couvrir la distance Terre-Lune ?

2) Le rayon du Soleil est d'environ 700 000 km. Combien de fois devrait-on faire le tour de la Terre pour couvrir cette distance ?

Défi :

.Sachant que la circonférence de Jupiter est d'environ 450 000 km,

a) Calculer son rayon (**arrondir à l'unité près**)

b) Le rayon de la Terre est d'environ 6380 km. Jupiter est environ combien de fois plus grosse que la Terre ? **Justifier**.