

Sixième E	Devoir n°7 : Divisions	12/04/11
-----------	-------------------------------	----------

Exercice 1 :

- 1) Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :
 - a) 58 divisé par 25
 - b) 129 divisé par 57
 - c) 904 divisé par 87
- 2) Ecrire les opérations précédentes en ligne.

Exercice 2 :

Poser et effectuer les divisions suivantes et donner une troncature des résultats au centième :

- a) 789 divisé par 83
- b) 67,2 divisé par 7,34

Exercice 3 :

Compléter le tableau suivant où chaque ligne représente une division euclidienne :

<u>Dividende</u>	<u>Diviseur</u>	<u>Quotient</u>	<u>Reste</u>
456		5	11
	76	12	72

Exercice 4 :

- 1) Rappeler le critère de divisibilité par 9
- 2) Compléter le tableau suivant :

	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9
45 090				
21414				

Problème 1 :

Florian, Alice et Guillaume souhaitent se partager une somme d'argent de manière équitable.

Cette somme est de 967,25 €. Combien chacun recevra-t-il ?

Problème 2 :

Le lecteur MP3 de Quentin a une capacité de 4 Go (Gigaoctets)

- 1) Combien de chansons de 3 Mo (Mégaoctets) chacune peut-il stocker sur son baladeur ? (Rappel : 1Go = 1 000 Mo)
- 2) On considère qu'une chanson a une durée de 4 minutes. Quelle durée (en h, min) de musique peut-il stocker sur son lecteur ?

DEFI

1^{er} découpage : On découpe un carré en 4 carrés identiques.

2^{ième} découpage : On découpe un des 4 carrés obtenus au 1^{er} découpage en 4 carrés identiques

Et l'on continue ainsi...

Combien faudrait-il faire de découpages pour obtenir 106 carrés ?