

Lycée : Souassi	Devoir de Contrôle N°2	Professeur : Fligène Wissem
Date : 14/11/2007		Epreuve : Mathématiques
Classe : 2 Eco 2		Durée : 30 mn

Nom : Prénom : n° :

Exercice 1 : (4 points)

0,4 Kg de peintures sont nécessaires pour peindre 20 m^2 de surface d'un mur

- 1) Quelle est la quantité de peinture nécessaire pour peindre 65 m^2 de surface d'un mur ?

.....
.....
.....

- 2) Quelle surface peut-on peindre avec 5 Kg de peinture ?

.....
.....
.....

Exercice 2 : (6 points)

Comme récompense de fin d'année scolaire, un père veut partager une somme de 400 DT entre ses enfants proportionnellement à leurs moyennes générales.

Calculer la part de chaque enfant, sachant que leurs moyennes sont 11,5 ; 13 et 15,5

.....
.....
.....
.....

Exercice 3 : (10 points)

Soit $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ une suite arithmétique de raison $r = \frac{1}{2}$ et de premier terme $u_0 = 3$

- 1) Calculer u_1 et u_2

.....
.....

- 2) Déterminer son terme général en fonction de n

.....

- 3) Calculer u_{2007}

.....

- 4) Déterminer n pour que $u_n = 53$

.....