LS 7 Novembre El Alia **AS : 2010/2011**

Devoir de contrôle n°2

Prof : Tlich Ahmed **Durée : 30 mn**

Nom et prénom : ……..

Exercice n°1 : (9 points)

300 employeurs travaillent dans une entreprise et qui sont réparties en trois catégories dont leurs nombres est proportionnelle à leurs pourcentages. On a : 60 % sont des ouvriers, 25 % des administrateurs et 15% sont des chefs. Donner le nombre de chaque catégorie en justifiant votre réponse.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Exercice n°2 : (11 points)

Un ouvrier est recruté dans une entreprise .Il a signé le contrat suivant.

La première année son salaire est U_0 =300 dinars. Chaque année le salaire augmente de 40 dinars. On note U_n son salaire après n années ; n Є IN.

1) Donner une relation entre U_n et U_{n+1}.

2) En déduire que U est une suite arithmétique de raison 40.

3) Calculer le salaire après 5 ans. Après 10 ans.

4) Calculer les sommes S_1 et S_2.

$S_1 = U_0 + U_1 + U_2 + \ldots\ldots\ldots + U_{10}$ $S_2 = U_5 + U_6 + U_7 + \ldots\ldots\ldots + U_{12}$

Réponse

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Bon travail

www.devoir@t.net © 2010