Lycée : Hassi El Frid Année scolaire : 08/09

Matière : Mathématiques Devoir à la maison **N° : 02** Classe : 2ème Sciences

Durée : 2 heurs Date : 19/02/2009

***Exercice N°1:***

Soit une suite arithmétique de premier terme et troisième terme.

1. a) Vérifier que la raison de est

b) Déterminer en fonction de .

c) En déduire .

1. soit la somme , pour tout
2. Déterminer en fonction de .
3. Déterminer l’entier naturel pour que .

***Exercice N°2 :***

Soit une suite réelle définie par

1. Calculer et =,la suite est elle une suite arithmétique .
2. Soit la suite définie par pour tout entier .

Montrer que est une suite arithmétique dont on précisera le premier terme et la raison

1. a) Exprimer pour tout de en fonction de .

b) En déduire pour tout de en fonction de .

***Exercice N°3 :***

un triangle tel que , AB=8 et. Déterminer .

***Exercice N°4 :***

1. Sachant que et que .Calculer et .
2. Calculer .
3. Résoudre dans, .
4. Montrer que pour tout , .