

LYCEE ENFIDA	DEVOIR DE CONTROLE N°3 DE MATHÉMATIQUES	PROF : MR ZAOU
		DATE : 22/01/2007
		CLASSE : 2^{ème} ECO ET SERV
		DURÉE : 30mn

Exercice n°1 : 8pts

Soit une suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ telle que $u_0 = -1$.

1/ Calculer u_1, u_2 et u_3 .

2/ a) Montrer que la suite $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est géométrique.

b) Déterminer son terme général.

c) calculer u_{12} .

Exercice n°2 : 12pts

A/ Soit $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ une suite arithmétique telle que $v_4 = 6$ et $v_8 = 12$.

1/ Déterminer sa raison et son premier terme.

2/ a) Déterminer son terme général.

b) Calculer v_{20} .

3/ Calculer la somme suivante: $S = v_4 + v_5 + v_6 + \dots + v_{20}$.

B/ Calculer la somme suivante: $P = -1 - 3 - 5 - \dots - 31$.

BON TRAVAIL