NOM : Prénom :



Interrogation 7 Suites 1

Exercice 1:

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

1. Définition d'une suite convergente.	5. Borne suite à partir d'une borne d'une limite
--	--

- 2. Théorème de la limite monotone (un seul cas). 6. Variation d'un
 - 6. Variation d'une suite récurrente d'ordre 1.

3. Théorème des gendarmes.

7. Limite potentielle d'une suite récurrente d'ordre 1.

- 4. Définition de deux suites adjacentes.
- 8. Passage à la limite dans les inégalités.

Exercice 2:

Soit $p \in \mathbb{R}_+$. Soit $(u_n)_{n \in \mathbb{N}} \in \mathbb{R}^{\mathbb{N}}$ définie par $u_0 = 0$ et $u_1 = 1$ et $\forall n \in \mathbb{N}$, $u_{n+2} - (p+1)u_{n+1} + \frac{2p+1}{4}u_n = 0$. Déterminer l'expression de $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ en fonction de n.