Suites

Théorèmes Convergence

Convergence monotone et Suite homographique: majoration simple!

Exercice 1

Soit (u_n) la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = \frac{n-1}{n+4}$.

- 1. Montrer que (u_n) est majorée par 1.
- 2. Montrer que (u_n) est croissante.
- 3. En déduire que (u_n) converge.

Exercuce 2

Soit (u_n) la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = \frac{2n-2}{n+4}$.

- 1. Montrer que $\left(u_{n}\right)$ est majorée par 2 .
- 2. Étudier les variations de la suite (u_n) .
- 3. En déduire que la suite (u_n) converge.

Property of Studeo LLC