

Contrôle n°2-1 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

Soit u la suite définie pour tout entier $n \geq 1$ par $u_n = \frac{3 + 3n}{n}$.

1. Démontrer que u est minorée par 3.
2. Démontrer que u est décroissante.
3. Justifier que u est majorée et donner un majorant.
4. Est-ce que la suite u converge ? Justifier.