

Contrôle n°2-1 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

Soit u la suite définie pour tout $n \geq 1$ par $u_n = \frac{2n-1}{n}$.

1. Démontrer que u est majorée par 2.
2. Démontrer que u est croissante.
3. Justifier que u est minorée et donner un minorant.
4. Est-ce que la suite u converge ? Justifier sans chercher à déterminer de limite.