

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup>, Alain Soyeur<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

25 janvier 2022

**Exercice 0.1** ★★ **Pas de titre**

Soit une suite réelle  $(u_n)$  telle que  $\forall n \in \mathbb{N}, u_n \in \mathbb{Z}$ . Montrer que si la suite  $(u_n)$  converge, alors elle est constante à partir d'un certain rang.

*Indication 0.0 :* On pourra envisager la suite  $(v_n)$  définie par  $v_n = u_{n+1} - u_n$ .

## Références