

# 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>, ,

29 janvier 2022

## **Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

Soient  $(u_n)$ ,  $(a_n)$  et  $(b_n)$  des suites réelles telles que :

$$\forall n \in \mathbb{N}, \quad u_n = a_n + b_n \quad \text{et} \quad b_n = o_{n \rightarrow +\infty}(a_n)$$

Montrer que  $u_n \underset{n \rightarrow +\infty}{\sim} a_n$ .

## Références