

# 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>, ,

21 janvier 2022

**Exercice 0.1** ★★★ **Pas de titre**

Soit  $(u_n)$  une suite qui converge vers 0 et telle que  $u_n + u_{2n} \underset{n \rightarrow +\infty}{\sim} \frac{1}{n}$ . Trouver un équivalent de  $u_n$ .

*Indication 0.0 :*

- Si  $u_n = \frac{l}{n}$ , et vérifie l'hypothèse, que vaut  $l$ ?
- On fera intervenir une somme télescopique.

## Références