

# 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 juin 2022

**Exercice 0.1** ★★ **Pas de titre**

On considère une suite  $(u_n)$  qui converge vers 0. On définit la suite  $(v_n)$  de terme général :

$$v_n = \frac{1}{n^2} \sum_{k=1}^n ku_k$$

Montrer que  $(v_n)$  converge vers 0.

## Références