

# 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>, ,

7 décembre 2022

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

Étudier la convergence des suites suivantes, données par leur terme général :

1.  $u_n = \frac{\sin n}{n}$

2.  $u_n = \frac{n^2}{n(n-1)} + (0.7)^n$

3.  $u_n = n^3 + 2n^2 - 5n + 1$

4.  $u_n = 3^n - n^2 2^n$

5.  $u_n = (-1)^n$

6.  $u_n = \sqrt{n^2 + n} - \sqrt{n}$

## Références