

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

17 avril 2024

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

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

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

2. $u_n = \sqrt{n^2 + 3n} - n$

3. $u_n = \frac{n \sin n}{n^2 + 1}$

4. $u_n = 4^n - 3^n + 1$

5. $u_n = \left(\frac{1}{3}\right)^n - \left(\frac{1}{2}\right)^n$

6. $u_n = a^n - (-a)^n$ où $a \in \mathbb{R}$.

Références