

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Paris

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

26 mars 2023

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

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

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

4. $u_n = \frac{n \sin(\frac{1}{n})}{2 - \cos(\frac{1}{n})}$ où $n > 0$.

2. $u_n = \frac{\ln(n+1)}{\ln n}$ où $n > 0$

5. $u_n = \frac{n - \frac{1}{n}}{n + \frac{1}{n}}$ où $n > 0$.

3. $u_n = \ln(n+1) - \ln n$ où $n > 0$.

6. $u_n = \ln(e^n + 1) - n$

Références