

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, ,

28 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Pour tout $n \in \mathbb{N}$, on considère l'équation $(E_n) : x + \ln x = n$ d'inconnue $x \in \mathbb{R}_+^*$.

1. Montrer que l'équation E_n possède une solution unique notée x_n .
2. Montrer que la suite (x_n) diverge vers $+\infty$.
3. Donner un équivalent simple de la suite (x_n) .

Références