

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 janvier 2022

Exercice 0.1 ★★★ **Pas de titre**

Soit une fonction $f : [0, +\infty[\rightarrow \mathbb{R}$ continue telle que $\forall x \geq 0, f(x) \geq 0$. On suppose que $\frac{f(x)}{x} \xrightarrow{x \rightarrow +\infty} l$ avec $0 < l < 1$. Montrez que la fonction f admet un point fixe.

Références