

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, ,

3 juin 2023

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

En utilisant la définition de la notion de limite en un point, montrer que :

1. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x} = 0$

2. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$

3. $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{1}{1-x^2} = +\infty$

4. $\lim_{x \rightarrow a} \sqrt{x} = \sqrt{a}$ avec $a \in \mathbb{R}_+^*$.

Références