

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup>, Alain Soyeur<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

10 janvier 2022

## **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