

Pas de titre

Alain Soyeur¹, François Capaces², and Emmanuel Vieillard-Baron³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

², ,

³Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

On considère des fonctions réelles f et g définies et continues sur $[0, 1]$. On définit une fonction φ par :

$$\varphi(t) = \sup_{x \in [0,1]} (f(x) + tg(x)).$$

1. Montrer que φ est définie sur \mathbb{R} .
2. Montrer que φ est Lipschitzienne sur \mathbb{R} .

Références