

# Pas de titre

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

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>2</sup>, ,

<sup>3</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

7 juin 2023

**Exercice 0.1** ★★ **Pas de titre**

Soit une fonction  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  continue, non constante, dérivable à gauche et à droite en tout point. On suppose que  $f(0) = f(1) = 0$ . Montrer qu'il existe  $c \in ]0, 1[$  tel que  $f'_d(c)f'_g(c) \leq 0$ .

## Références