

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, ,

29 juin 2022

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

Soit une fonction $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ dérivable sur $[0, 1]$. On suppose que $f(0) = 0$ et que $f(1)f'(1) < 0$. Montrer qu'il existe $c \in]0, 1[$ tel que $f'(c) = 0$.

Indication 0.0 : Faire un dessin, et s'inspirer de la démonstration du théorème de Rolle.

Références