

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, ,

21 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ Pas de titre

Soit

$$\theta : \begin{cases} \mathcal{C}^0([-1, 1], \mathbb{R}) & \longrightarrow \mathbb{R} \\ f & \longmapsto \int_{-1}^1 f(t) dt \end{cases} .$$

1. Prouver que θ est une forme linéaire.
2. θ est-elle injective ?
3. Démontrer que θ est surjective.

Références