

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, ,

1^{er} décembre 2022

Exercice 0.1 ★★★ **Pas de titre**

Soit E un \mathbb{K} -espace vectoriel de dimension finie et soit $f \in L(E)$ un endomorphisme de rang 1.

1. Montrer qu'il existe un scalaire $\lambda \in K$ tel que $f^2 = \lambda f$.
2. A quelle condition sur le scalaire λ , $(\text{id} - f)$ est-il inversible? Calculer alors $(\text{id} - f)^{-1}$.

Références