

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, ,

30 juin 2022

Exercice 0.1 ★★★ **Pas de titre**

[Décomposition du noyau] Soient un \mathbb{C} -espace vectoriel E et un endomorphisme $f \in L(E)$ vérifiant $f^2 = -\text{id}_E$. On note

$$F = \{x \in E \mid f(x) = ix\} \text{ et } G = \{x \in E \mid f(x) = -ix\}$$

Montrer que $E = F \oplus G$ et exprimer le projecteur sur F parallèlement à G .

Références