

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, ,

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soit E un \mathbb{K} -espace vectoriel et $u \in L(E)$ un endomorphisme. On pose

$$P = \{x \in E \mid u(x) = x\}$$

1. Montrer que P est un sous-espace vectoriel de E .
2. Montrer que la somme $\text{Ker } u + P$ est directe.

Références