

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, ,

3 juillet 2022

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

Soit E un \mathbb{K} -espace vectoriel et $f, g \in L(E)$. On suppose que

$$f \circ g \circ f = f, \quad \text{et} \quad g \circ f \circ g = g$$

Montrer que

$$E = \text{Ker } f \oplus \text{Im } g$$

Références