

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**

Soient E, F, G trois \mathbb{K} -espace vectoriel, et $f \in L(E, F)$ et $g \in L(F, G)$. Montrer que :

1. $\text{Ker}(g \circ f) = f^{(-1)}(\text{Ker } g)$
2. $\text{Ker } f \subset \text{Ker}(g \circ f)$
3. $\text{Im } g \circ f \subset \text{Im } g$

Références