

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup>, Alain Soyeur<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

29 janvier 2022

**Exercice 0.1** ★★ **Pas de titre**

Soit  $E$  un  $\mathbb{K}$ -espace vectoriel et  $u \in L(E)$ . Soit  $p$  un projecteur de  $E$ .

Montrer que  $u$  et  $p$  commutent si et seulement si  $\text{Im } p$  et  $\text{Ker } p$  sont stables par  $u$ .

## Références