

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, ,

9 juin 2023

Exercice 0.1 ★★ **Pas de titre**

On considère un \mathbb{C} -espace vectoriel E de dimension 3 et f un endomorphisme non nul de E .
Montrez que $f^2 = 0$ si et seulement s'il existe une base e de E telle que

$$\text{Mat}_e(f) = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Références