

Décomposition d'une matrice en matrices inversibles

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

21 juin 2024

Exercice 0.1 ★★ *Décomposition d'une matrice en matrices inversibles*

Soit \mathbb{K} ayant au moins trois éléments et $A \in \mathfrak{M}_n(\mathbb{K})$. Montrer qu'il existe $U, V \in GL_n(\mathbb{K})$ telles que $A = U + V$. Donner un contre-exemple si $\text{card}(\mathbb{K}) = 2$.

Références