

Pas de titre

Alain Soyeur¹, Emmanuel Vieillard-Baron², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

²Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

³, ,

22 septembre 2021

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soient deux matrices carrées $A, B \in \mathfrak{M}_n(\mathbb{K})$ vérifiant $AB = 0$. Montrer que si A est inversible, alors $B = 0$.

Solution : Si A est inversible alors on peut écrire :

$$AB = 0 \Rightarrow A^{-1} \times AB = A^{-1} \times 0 \Rightarrow B = 0.$$

Références