

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, ,

20 avril 2024

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soient $A, B \in \mathfrak{M}_n(\mathbb{R})$. Montrer que $\det(A^2 + B^2) \geq 0$.

Solution : On a : $\det(A^2 + B^2) = \det(A + iB) \det(A - iB) = |\det(A + iB)|^2$.

Références