

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**

Soit $A \in \mathfrak{M}_n(\mathbb{R})$ une matrice antisymétrique avec n impair. Montrer qu'elle n'est pas inversible.

Solution : Calculons

$$\det(A) = \det(A^T) = \det(-A) = (-1)^n \det(A) = -\det(A) \Rightarrow \det(A) = 0$$

Références