

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**

Calculer le déterminant de la matrice $A = (a_{ij}) \in \mathfrak{M}_n(\mathbb{R})$ où $a_{ii} = 1, a_{1,i} = 1, a_{i1} = 1$ et 0 sinon.

Solution : Faire $\leftarrow C_1 C_1 - C_2 - \dots - C_n$. On trouve une matrice triangulaire supérieure et le déterminant vaut $(1 - n)$ pour $n \geq 3$. Il est nul si $n = 2$.

Références