

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 $\det((1 + a_i a_j))$ où $a_1, \dots, a_n \in \mathbb{R}$.

Solution : On remplace C_j par $C_j - C_1$ pour $j = 2 \dots n$ et on met $(a_2 - a_1) \dots (a_n - a_1)$ en facteur. On effectue ensuite $C_j - C_{j-1}$ pour $j = 3 \dots n$. On trouve 0 si $n \geq 3$.

Références