

Gram($u(e_i)$)

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

13 juillet 2024

Exercice 0.1 ★★ Gram($u(e_i)$)

Soit E un espace vectoriel euclidien, $u \in \mathcal{L}(E)$ et (e_1, \dots, e_n) une base quelconque de E . On note G le déterminant de Gram. Montrer que $G(u(e_1), \dots, u(e_n)) = (\det u)^2 G(e_1, \dots, e_n)$.

Références