

FEUILLE 5 (★★)

Exercice :

Soit \mathcal{B} une base orthonormée de E un espace euclidien de dimension n .

Montrer l'inégalité suivante :

$$\forall (x_1, \dots, x_n) \in E^n, \quad |\det_{\mathcal{B}}(x_1, \dots, x_n)| \leq \|x_1\| \dots \|x_n\|$$