

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

7 juin 2023

Exercice 0.1 ★★★ **Pas de titre**

Soient E un \mathbb{K} -espace vectoriel de dimension finie n et soient $f_1, \dots, f_n \in \mathfrak{L}(E, \mathbb{K})$ n formes linéaires sur E . Montrer que la famille $f = (f_1, \dots, f_n)$ est une base de $\mathfrak{L}(E, \mathbb{K})$ si et seulement si l'application $\theta : \begin{cases} E & \longrightarrow \mathbb{K}^n \\ x & \longmapsto (f_1(x), \dots, f_n(x)) \end{cases}$ est un isomorphisme.

Références