

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, ,

5 juin 2023

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soient X un ensemble non vide et $a \in X$. Soient E un \mathbb{K} -espace vectoriel et

$$\theta : \begin{cases} \mathcal{F}(X, E) & \longrightarrow E \\ f & \longmapsto f(a) \end{cases}$$

1. Prouver que θ est une application linéaire.
2. Déterminer l'image de θ_a et dire si θ est surjective.
3. Déterminer le noyau de θ_a et dire si θ est injective.

Références