

Exercice

Soit (e_1, \dots, e_n) la base canonique de \mathbb{R}^n et $u \in \mathcal{L}(\mathbb{R}^n)$ définie par $\forall k \in \llbracket 1, n-1 \rrbracket$, $u(e_k) = e_{k+1}$ et $u(e_n) = 0$. Déterminer les sous-espaces stables par u .