

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, ,

22 juin 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soient $a \in \mathbb{R}$ et $F = \{P \in \mathbb{R}_n[X] \mid P(a) = 0\}$.

1. Prouver que F est un sous-espace vectoriel de $\mathbb{R}_n[X]$. Déterminer sa dimension.
2. Déterminer un supplémentaire de F dans $\mathbb{R}_n[X]$.

Références