



Exercice de Révision Hiver 04

Espaces vectoriels

Exercice 1 On pose $F = \{P \in \mathbb{R}_4[X] \mid P'(1) = P''(1) = 0\}$.

1. Montrer que F est un sous-espace vectoriel de $\mathbb{R}_4[X]$.
2. Déterminer la dimension de F .
3. Montrer que $(1, (X - 1)^3, (X - 1)^4)$ est une base de F .

La suite dimanche...