
Interrogation orale semaine 22

Programme

pour le 19/03/2024

Questions de cours

Chapitre 16 : Espaces vectoriels de dimension finie

- ▶ Existence de bases finies
- ▶ Dimension d'un espace vectoriel de dimension finie
- ▶ Sous-espaces vectoriels d'un espace vectoriel de dimension finie .

Chapitre 17 : Polynômes

- ▶ Structure algébrique de $\mathbb{K}[X]$
 - Définition, vocabulaire
 - Structure d'espace vectoriel
 - Opérations entre polynômes : somme, produit, composition
 - Opération sur un polynôme : dérivation (uniquement la définition)

Programme pour la partie exercices

Espaces vectoriels de dimension finie

- ▶ Déterminer une base et la dimension d'un espace vectoriel donné
- ▶ En particulier espaces de fonctions et de polynômes, notions de supplémentaires et de rang

Polynômes

- ▶ Déterminer la somme, le produit, la composée et la dérivé de polynômes
- ▶ Déterminer le degré d'un polynôme
- ▶ Déterminer les polynômes vérifiant une condition (équation à inconnue polynôme)

~