

ECG2 : Semaine 7
du 18/11 au 22/11

Chapitre 7 : Systèmes et matrices

- _ rappels sur les systèmes, systèmes à paramètres
- _ équations matricielles, polynomiales
- _ matrices inversibles
- _ puissances de matrices (dont binôme de Newton)
- _ polynôme de matrice, polynôme annulateur

Chapitre 8 : Espaces vectoriels

- _ définition intuitive d'un espace vectoriel
- _ exemples : \mathbb{R}^n , $\mathbb{R}[X]$, $\mathbb{R}_n[X]$, $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{R})$, ...
- _ définition d'un sous-espace vectoriel
- _ combinaison linéaire, famille génératrice, sous-espace vectoriel engendré
- _ famille libre, base

A venir : Bases canoniques, dimension