

Semaine 26 du 23 mai (S21)

Calcul matriciel

1. Structure de $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{K})$

1.1. Rappels

- a. Définitions élémentaires
- b. Opérations sur les matrices
- c. Matrices carrées

1.2. Structure d'espace vectoriel

1.3. Remarques sur le produit

- a. Produit par un vecteur colonne
- b. Colonnes d'un produit
- c. Application canoniquement associée
- d. Produit d'éléments des bases canoniques

2. Matrices, familles de vecteurs et applications linéaires

2.1. Matrice d'une famille de vecteurs relativement à une base

2.2. Matrice associée à une application linéaire relativement à deux bases

2.3. Inversibilité

2.4. Matrices de passage

Les étudiants ont déjà travaillé ces notions dans :

- la feuille de TD n° 23 ;
- le DM n° 20.