

Programme de Colles n°3

1. Répartition

- Groupe 1 : Mardi (après l'AP)
- Groupe 2 : Jeudi 15h50
- Groupe 3 : Jeudi 16h50
- Groupe 4 : Jeudi 15h50

2. Questions de Cours

Chapitre II : Espaces vectoriels normés

1. Définition de la convergence d'une suite dans un espace vectoriel normé (Définition 17) et démonstration que de la proposition 13 (si u et v converge alors $\lambda u + \nu v$ converge vers la combinaison linéaire des limites).
2. Définition d'une partie ouverte (Définition 22) et montrer qu'une boule ouverte est un ouvert à partir de la définition (Proposition 18).
3. Définition d'une partie fermée et montrer qu'une boule fermée est un fermé à partir de la définition (Proposition 20).

3. Exercices

1. Sup - Convergences de suites et séries.
2. Spé - Normes et distances.
3. Spé - Parties ouvertes et fermées.