

Programme de Colles n°7

1. Répartition

- Groupe 1 : Jeudi 15h50
- Groupe 2 : Jeudi 16h50
- Groupe 3 : Lundi 17h45
- Groupe 4 : Lundi 18h45

2. Questions de Cours

Chapitre II : Espaces vectoriels normés et Chapitre III : Structures algébriques usuelles

1. Chap II : Montrer qu'un sev d'un EVN de dimension finie est fermé (Proposition 60).
2. Chap II : Donner un exemple (avec la démonstration) de sev d'un EVN de dimension infinie qui n'est pas fermé (exercice 59) - PENSEZ A FAIRE DES DESSINS!.
3. Chap III : Démonstration du Théorème 2 - Les sous-groupes de \mathbb{Z} sont les $n\mathbb{Z}$ pour $n \in \mathbb{N}$.

3. Exercices

1. Spé - Continuité des applications et des applications linéaires d'un evn dans un autre.
2. Spé - Compacité.
3. Spé - Connexité par arcs .
4. Spé - EVN de dimension finie.