

Programme de Colles n°4

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

1. Définition de l'adhérence (Définition 22), caractérisation séquentielle des points intérieurs - sans démonstration (Proposition 28) et preuve que l'adhérence d'un sev est un sev (exercice 39).
2. Caractérisation séquentielle des fermés (théorème 1) et sa démonstration.
3. Définition de "normes équivalentes" (Définition 31) et montrer que les normes 1,2 et ∞ sont équivalentes sur \mathbb{R}_n .

3. Exercices

1. Sup - Convergences de suites et séries.
2. Spé - Topologie - ouverts, fermés, intérieur, adhérence, densité.
3. Spé - Normes équivalentes.