Programme de Colles n°8

1. Répartition

- \bullet Groupe 5 : M. Trioreau le Jeudi13/11à 16h
- Groupe 6 : M. Trioreau le Jeudi 13/11 à 17h
- Groupe 7 : M. Trioreau le Jeudi 13/11 à 18h
- \bullet Groupe 1 : M. Collin le Jeudi 13/11 à 16h
- Groupe 2 : M. Collin le Jeudi 13/11 à 17h
- Groupe 3 : M. Collin le Jeudi 13/11 à 18h
- \bullet Groupe 4 : M. Arnt le Jeudi 13/11 à 17h

2. Questions de Cours

Chapitre V : Topologie des espaces vectoriels normés

- Chap V: Caractérisation des applications linéaires continues (Théorème 7).
- Chap V: Une partie compacte est fermée, bornée (Proposition 33).
- Chap V : Un produit cartésien de compact est compact pour la norme produit (Proposition 35) + les compacts de \mathbb{R}^n sont les fermés bornés (exercice 25).

3. Exercices

- 1. Topologie : Ouverts/fermés et applications continues;
- 2. Topologie : Continuité des applications linéaires ; norme subordonnée ;
- 3. Topologie : Compacité.

4. Exercices de la banque CCinP attenant

La banque 2026 est à télécharger à l'adresse suivante Banque CCinP 2026

Exercices sur la topologie : exo 1; exo 13; exo 34; exo 35; exo 36; exo 37; exo 38; exo 44; exo 45; exo 54.