

## Programme de Colles n°8

### 1. Répartition

- Groupe E ou 5 : Mercredi 8/11 à 17h avec M. Trioreau
- Groupe A ou 1 : Mercredi 8/11 à 18h avec M. Trioreau
- Groupe C ou 3 : Jeudi 9/11 à 17h avec M. Collin
- Groupe B ou 2 : Jeudi 9/11 à 18h avec M. Collin
- Groupe D ou 4 : Jeudi 9/11 à 17h avec M. Arnt

### 2. Questions de Cours

#### Chapitre V : Topologie des espaces vectoriels normés

- Caractérisation séquentielle des points adhérents et caractérisation séquentielle des fermés (Proposition 11 et Théorème 1).
- Caractérisation séquentielle de la limite (Théorème 3).
- Caractérisation de la continuité pour les applications linéaires (Théorème 7).

### 3. Exercices

1. Ouverts, fermés, intérieur, adhérence, densité : caractérisations séquentielles des points adhérents / fermés, image réciproque par une application continue
2. Applications continues, continuité des applications linéaires, norme subordonnée.