

## Programme de Colles n°3

### 1. Répartition

- Groupe E ou 5 : Mercredi 27/09 à 17h avec M. Trioreau
- Groupe A ou 1 : Mercredi 27/09 à 18h avec M. Trioreau
- Groupe C ou 3 : Jeudi 28/09 à 17h avec M. Collin
- Groupe B ou 2 : Jeudi 28/09 à 18h avec M. Collin
- Groupe D ou 4 : Jeudi 28/09 à 17h avec M. Arnt

### 2. Questions de Cours

#### Chapitre III : Espaces vectoriels normés

- **Chap III** : La norme associée à un produit scalaire est bien une norme (Exemple 1).
- **Chap III** : Dans un espace vectoriel normé, toute boule fermée est une partie convexe (Proposition 8).
- **Chap III** : Détermination du diamètre d'une boule fermée **et** d'une boule ouverte (Exercice 9 - q2).

### 3. Exercices

1. Spé - Chapitre II Intégration : IPP, changement de variables, intégration des relations de comparaison
2. Spé - Chapitre III EVN : Normes (définition, construction)
3. Spé - Chapitre III EVN : Distances, distances à une partie.
4. Révisions Sup' : Espaces préhilbertiens réels