Programme de Colles n°9

1. Répartition

- Groupe D ou 4 : Mercredi 22/11 à 17h avec M. Trioreau
- \bullet Groupe C ou 3 : Mercredi22/11à 18
h avec M. Trioreau
- \bullet Groupe A ou 1 : Jeudi 23/11 à 17h avec M. Collin
- \bullet Groupe E ou 5 : Jeudi 23/11 à 18h avec M. Collin
- Groupe B ou 2 : Jeudi 23/11 à 17h avec M. Arnt

2. Questions de Cours

Chapitre V : Topologie des espaces vectoriels normés

- Un compact est fermé bornée (Proposition 32).
- L'image directe d'un connexe par arcs par une application continue est connexe par arcs (Théorème 12).
- Une application linéaire dont l'espace de départ est de dimension finie est continue (Théorème 17).

3. Exercices

- 1. Compacité, fonctions continues sur un compact
- 2. Connexité par arcs
- 3. Topologie en dimension finie