

## Plan du chapitre 2 : Espaces vectoriels normés

### I – Normes

- I-1. Vocabulaire
- I-2. Normes usuelles
  - a. Norme infinie
  - b. Normes usuelles sur  $\mathbb{K}^p$
- I-3. Distance associée à une norme
- I-4. Convexité
- I-5. Normes équivalentes

### II – Convergence de suites dans un espace vectoriel normé

- II-1. Généralités
- II-2. Convergence dans un espace vectoriel normé de dimension finie

### III – Topologie d'un espace vectoriel normé

- III-1. Ouverts
- III-2. Fermés
- III-3. Topologie et normes équivalentes
- III-4. Cas de la dimension finie

