

## Plan du Chapitre 12 : Suites numériques

### I – Suites de nombres réels

1. Généralités
  - a. Définition
  - b. Opérations, relation d'ordre
  - c. Suites majorées, minorées, bornées
  - d. Monotonie
2. Limite d'une suite
  - a. Suites convergentes, suites divergentes
  - b. Opérations sur les suites convergentes
  - c. Opérations sur les suites quelconques
  - d. Convergence et relation d'ordre
3. Théorèmes d'existence de limites
  - a. Cas des suites monotones
  - b. Théorème des gendarmes
  - c. Suites adjacentes
4. Suites extraites
5. Relations de comparaison
  - a. Domination, négligeabilité
  - b. Equivalences
  - c. Comparaison des suites de référence
  - d. Exemples simples de développements asymptotiques

### II – Extension aux suites complexes

1. Généralités
2. Limites

### III – Suites usuelles

1. Suites arithmétiques
2. Suites géométriques
3. Suites arithmético-géométriques
4. Suites récurrentes linéaires doubles

