

## Plan du chapitre 5 : Séries entières

### I – Généralités

- I-1. Définition
- I-2. Rayon de convergence
- I-3. Règle de d'Alembert
- I-4. Propriétés de comparaison
- I-5. Opérations

### II – Régularité de la somme d'une série entière réelle

- II-1. Continuité
- II-2. Intégration terme à terme
- II-3. Classe de la somme

### III – Développement en série entière d'une fonction d'une variable réelle

- III-1. Fonction développable en série entière
- III-2. Formule de Taylor avec reste intégral
- III-3. Opérations
- III-4. Développements des fonctions usuelles
- III-5. Séries entières et équations différentielles

