

OUTILS MATHÉMATIQUES DE LA PHYSIQUE ET DE LA CHIMIE

1 — SÉRIES

Jean Kuntzmann

avec la collaboration de Bernard Vauquois

Collection Méthodes

Hermann — Paris — 1967

*Sommaire présenté dans une mise en page universitaire.
Document de référence bibliographique.*

SOMMAIRE

INTRODUCTION

- Présentation des séries et de leurs principales applications.

CHAPITRE I — SÉRIES NUMÉRIQUES

- Séries à termes positifs
- Critères de convergence
- Séries à termes quelconques
- Séries absolument convergentes
- Séries alternées
- Comparaison des séries
- Exercices et problèmes

CHAPITRE II — SÉRIES DE FONCTIONS

- Convergence simple
- Convergence uniforme
- Propriétés des séries de fonctions
- Intégration terme à terme
- Dérivation terme à terme
- Exercices et problèmes

CHAPITRE III — SÉRIES ENTIÈRES

- Définition et propriétés
- Rayon de convergence
- Intervalle de convergence
- Opérations sur les séries entières
- Dérivation et intégration
- Développements en séries entières
- Fonctions usuelles
- Exercices et problèmes

CHAPITRE IV — SÉRIES DE PUISSANCES

- Développements en séries
- Calcul et transformation des séries
- Applications aux fonctions usuelles
- Exercices et problèmes

CHAPITRE V — SÉRIES PARTICULIÈRES

- Séries géométriques
- Séries exponentielles
- Séries logarithmiques
- Séries trigonométriques
- Applications

PROBLÈMES ET EXERCICES COMPLÉMENTAIRES

INDEX

Notice bibliographique : Jean Kuntzmann, *Outils mathématiques de la physique et de la chimie — 1. Séries*, Paris, Hermann, Collection Méthodes, 1967, 160 p.

Note : le présent document est une reconstitution thématique du sommaire à partir des informations bibliographiques disponibles ; il ne reproduit pas une table des matières vérifiée page par page.