

CLASSES PREPARATOIRES
AUX GRANDES ECOLES SCIENTIFIQUES

E. Ramis / C. Deschamps / J. Odoux

ANALYSE 2.

Exercices
avec solutions

MASSON 

M 254/T₂

مكتبة
ادي عيسى الجامعي

Classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques

ANALYSE

EXERCICES AVEC SOLUTIONS

2

E. Ramis

Inspecteur général de l'Instruction Publique



C. Deschamps

*Professeur de Mathématiques Spéciales
au Lycée Louis-le-Grand*

J. Odoux

*Professeur de Mathématiques Spéciales
au Lycée Champollion, à Grenoble*

2^e tirage

Faculté des Sciences
BIBLIOTHEQUE
N° d'Inventaire: 4 1123 $\frac{3}{5}$

~~N° DE COTE~~

N° d'Entrée

N° Inventaire

MASSON

Paris Milan Barcelone Bonn
1993

~~N° de Côte~~

TABLE DES MATIÈRES

1. SÉRIES.....	1
1.1. Séries numériques.....	1
1.2. Suites d'applications.....	17
1.3. Séries d'applications.....	48
1.4. Séries entières.....	66
1.5. Séries trigonométriques.....	102
INTÉGRALES.....	111
2.1. Compléments sur l'intégrale simple.....	111
2.2. Intégrales dépendant d'un paramètre.....	119
3. FONCTIONS DE PLUSIEURS VARIABLES.....	145
3.1. Continuité — Différentiabilité.....	145
3.2. Problèmes d'extremums.....	154
4. EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES.....	160
4.1. Equations différentielles linéaires.....	160
4.2. Equations différentielles non linéaires.....	190

SOMMAIRE DU TOME 1

1. RÉELS. SUITES

- 1.1. Réels
- 1.2. Suites numériques

2. TOPOLOGIE

- 2.1. Topologie générale
- 2.2. Espaces métriques
- 2.3. Espaces vectoriels normés

3. FONCTIONS D'UNE VARIABLE RÉELLE

- 3.1. Limites; continuité
- 3.2. Dérivées; Rolle; Taylor
- 3.3. Développements limités
- 3.4. Etude pratique d'une fonction

4. INTÉGRALE

- 4.1. Intégrale de Riemann
- 4.2. Calcul de primitives et d'intégrales
- 4.3. Intégrales impropres

5. SÉRIES NUMÉRIQUES

- 5.1. Séries à termes positifs
- 5.2. Séries numériques quelconques