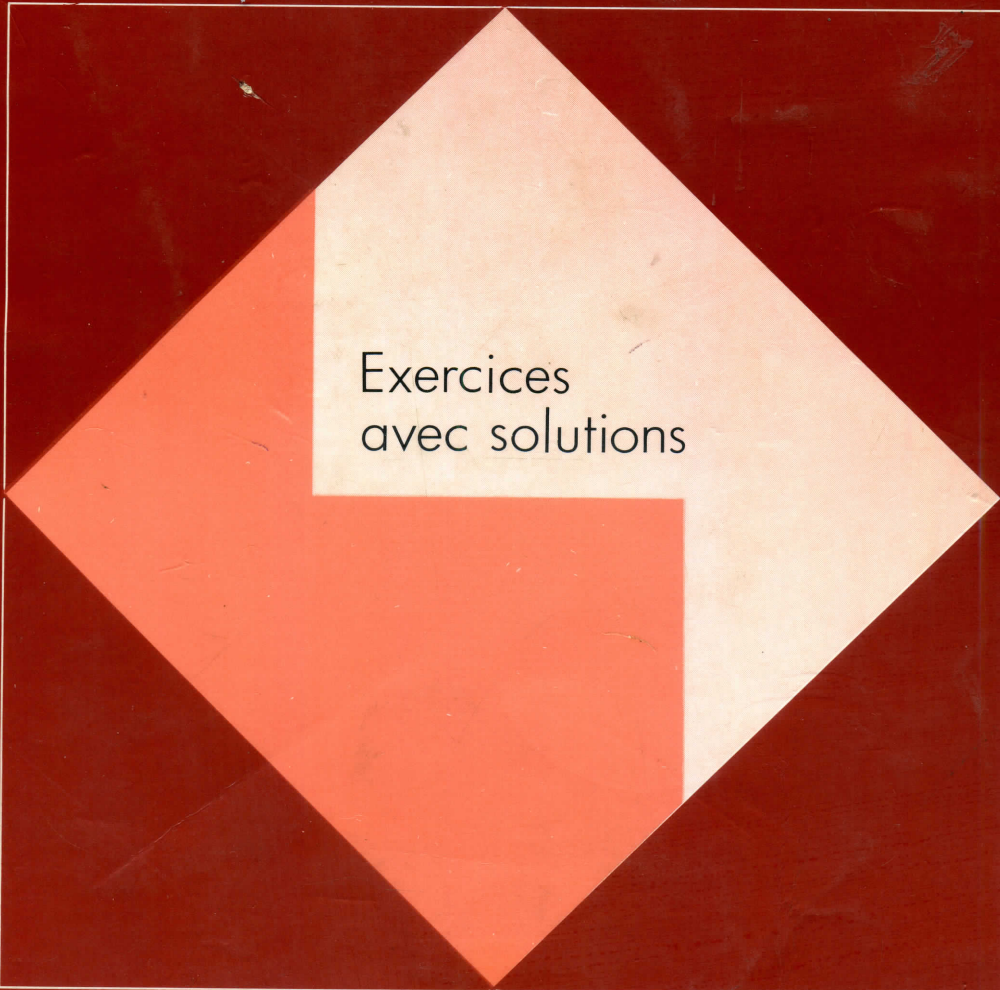


CLASSES PREPARATOIRES
AUX GRANDES ECOLES SCIENTIFIQUES

E. Ramis / C. Deschamps / J. Odoux

ANALYSE 1.



Exercices
avec solutions

MASSON 

M 254Tt₂ M.254 1
Classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques

ANALYSE

EXERCICES AVEC SOLUTIONS

1

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



6839 1/2

MASSON

Paris Milan Barcelone Bonn
1991

TABLE DES MATIÈRES

1. RÉELS. SUITES	1
1.1. Réels	1
1.2. Suites numériques	10
2. TOPOLOGIE	27
2.1. Topologie générale	28
2.2. Espaces métriques	37
2.3. Espaces vectoriels normés	52
3. FONCTIONS D'UNE VARIABLE RÉELLE.....	62
3.1. Limites; continuité	62
3.2. Dérivées; Rolle; Taylor	73
3.3. Développements limités	92*
3.4. Etude pratique d'une fonction	100
4. INTÉGRALE	114
4.1. Intégrale de Riemann	114
4.2. Calcul de primitives et d'intégrales	139
4.3. Intégrales impropres	149
5. SÉRIES NUMÉRIQUES	166
5.1. Séries à termes positifs	166
5.2. Séries numériques quelconques.....	173