



JEAN-ÉTIENNE ROMBALDI

# Exercices et problèmes corrigés pour l'agrégation de mathématiques

AGRÉGATION INTERNE  
& EXTERNE MATHÉMATIQUES

- Analyse, probabilités, algèbre et géométrie
- Des exercices et problèmes originaux
- Tous les corrigés détaillés

deboeck **B**  
SUPÉRIEUR

# Sommaire

Avant-propos	ix
<b>I Exercices et problèmes d'analyse et de probabilités</b>	<b>1</b>
1 Espaces normés	3
2 Suites et séries numériques	31
3 Suites et séries de fonctions	71
4 Fonctions convexes	121
5 Intégration	145
6 Transformées de Fourier et de Laplace	185
7 Équations fonctionnelles	227
8 Fonctions de plusieurs variables réelles	263
9 Dénombrements et probabilités	285
<b>II Exercices et problèmes d'algèbre et de géométrie</b>	<b>343</b>
10 Groupes, anneaux, corps	345
11 Polynômes	383
12 Algèbre linéaire et bilinéaire	407
13 Géométrie	439
Bibliographie	469