



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
I Exercices et problèmes d'analyse et de probabilités	1
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
II Exercices et problèmes d'algèbre et de géométrie	343
10 Groupes, anneaux, corps	345
11 Polynômes	383
12 Algèbre linéaire et bilinéaire	407
13 Géométrie	439
Bibliographie	469