

# Exercices et problèmes d'analyse (II)

## Alain Pommellet

ISBN 978-2-493230-28-7


[www.calvage-et-mounet.fr](http://www.calvage-et-mounet.fr)

### Alain Pommellet


**Exercices et problèmes d'analyse (II)**


Calvage &amp; Mounet

### Le sujet

Destiné aux élèves de classe préparatoire intéressés par les mathématiques, ainsi qu'aux futurs professeurs de mathématiques, ce livre est le deuxième tome d'une série qui a pour but de donner une présentation progressive et synthétique de problèmes souvent dispersés dans la littérature courante. Les exercices, organisés de façon systématique et motivée, aideront le lecteur à dégager les idées conductrices de nombreux thèmes issus des mathématiques élémentaires approfondies, telles qu'étudiées en classe de MP\* et lors de la préparation au Capes et à l'agrégation. Les différents volumes sont conçus pour être utiles aux étudiants et professeurs tout au long de leur pratique.

### Mots clés

Intégrale de Riemann et généralisations ; séries réelles et complexes ; asymptotique ; fonctions arithmétiques ; probabilités ; convergence des variables aléatoires

### L'auteur

Alain POMMELLET est professeur honoraire en classe MP\* au lycée Louis-le-Grand. Après son doctorat, il consacre sa carrière à l'enseignement des mathématiques. Il a notamment été professeur de MP\* au lycée Saint-Louis et préparateur à l'agrégation à l'ÉNS. Auteur de plusieurs ouvrages et articles, il a entre autres publié un « Cours d'Analyse pour l'Agrégation », dont une version libre est désormais accessible sur le net.

### Le public

Élèves en Classes préparatoires (X-ENS) et leurs enseignants - Agrégations

### Concurrence

La seule concurrence réelle est la collection des Orais X-ENS chez Cassini. Le texte d'Alain Pommellet est plus progressif, plus méthodique et scientifiquement cohérent.

### Rayon librairie

Mathématiques

### Sommaire

Intégrale de Riemann  
 Intégrales généralisées  
 Calculs d'intégrales  
 Séries numériques et complexes  
 Estimations de sommes et d'intégrales  
 Asymptotiques des suites récurrentes et implicites  
 Fonctions arithmétiques  
 Probabilités, convergence des variables aléatoires discrètes

### Caractéristiques de l'ouvrage

**Collection** : Im-et-Ker  
**ISBN** : 978-2-493230-28-7  
**Format** : 16 x 24 cm  
**Nbre pages** : 416 pages, broché, noir et blanc  
**Prix** : 35 €