

# Références : leçons et développements

J'ai au total utilisé 53 références que j'ai apporté le jour J. Les livres sont classés par thèmes, mais bien sûr, ils sont nombreux s'illustrer dans des domaines variés. J'ai indiqué en vert les références que j'ai jugé particulièrement utiles dans ma préparation et qui ne sont pas de grands classiques.

## Références générales

### Algèbre et analyse

- *Objectif agrégation*, Beck & Malick & Peyré
- *131 développements pour l'oral*, D. Leserve
- *Les contre-exemples en mathématiques*, B. Hauchecorne

### Algèbre

- *Mathématiques pour l'agrégation : algèbre et géométrie*, J-E. Rombaldi
- *Cours d'algèbre*, D. Perrin
- *Algèbre*, X. Gourdon
- *Oraux X-ENS, Algèbre 1, 2, & 3*, Francinou & Gianella & Nicolas
- *Exercices de mathématiques pour l'agrégation : Algèbre 1*, Francinou & Gianella

### Analyse

- *Analyse*, X. Gourdon
- *Éléments d'analyse réelle*, J-E. Rombaldi
- *Analyse pour l'agrégation de mathématiques*, Bernis<sup>2</sup>
- *Analyse pour l'agrégation*, Zuily & Queffelec
- *Analyse mathématiques : la maîtrise de l'implicite*, **F. Testard**
- *Oraux X-ENS, Analyse 1, 2, & 3*, Francinou & Gianella & Nicolas

### Théorie des groupes

- *Éléments de théorie des groupes*, J. Calais
- *Théorie des groupes*, F. Ulmer
- *Algèbre, tome 2, groupes*, **A. Szpirglas**
- *Nouvelles histoires hédonistes de groupes et de géométries, tome 1 & 2*, Caldero & Germoni

### Algèbre linéaire et réduction

- *Algèbre linéaire et réduction des endomorphismes*, Mansuy & Mneimné
- *Algèbre linéaire*, J. Grifone
- *Analyse matricielle*, **Amodei & Dedieu**

## Géométrie

- *Géométrie*, P. Tauvel
- *Géométrie*, M. Audin
- *Géométrie analytique classique*, J-D. Eiden
- *Algèbres et géométries*, P. Boyer
- *Algèbre et probabilités*, Arnaudiès & Fraysse (uniquement pour la géométrie complexe)

## Autres références d'algèbres

- *Théorie de Galois*, I. Gozart
- *Cours de calcul formel 1*, P. Saux-Picart
- *Cours de calcul formel 2*, Saux-Picart & Ranou

## Théorie de l'intégration

- *Théorie de l'intégration*, Briane & Pagès
- *Chemins d'analyse*, D. Chiron
- *Analyse de Fourier dans les espaces fonctionnels*, M. El Amrani
- *Théorie des distributions et analyse de Fourier*, J-M. Bony
- *Méthodes numériques*, Quarteroni

## Analyse fonctionnelle et topologie

- *Éléments d'analyse fonctionnelle*, Hirsch & Lacombe
- *Cours d'analyse fonctionnelle*, D. Li
- *Topologie générale et espaces normés*, M. El Hage Hassan

## Théorie des probabilités

- *De l'intégration aux probabilités*, Garet & Kurtzman
- *Théorie des probabilités*, B. Candelpergher
- *Probabilités 1*, J-Y. Ouvrard
- *Chaînes de Markov*, C. Graham

## Analyse complexe

- *Les fonctions spéciales vues par les problèmes*, Groux & Soulat
- *Analyse complexe pour la licence 3*, P. Tauvel
- *Analyse complexe*, Amar & Mathéron

## Calcul différentiel et équations différentielles

- *Petit guide du calcul différentiel*, F. Rouvière
- *Équations différentielles*, F. Berthelin
- *Calcul différentiel*, M. El Amrani
- *Analyse sur les groupes de Lie*, Faraut