

Liste des ouvrages utilisés

Cette bibliographie présente tous les livres que j'ai utilisé pour préparer l'agrégation (leçons et développements, mais aussi revoir les bases pour les écrits). Les références suivies d'un (*) sont celles que je trouve incontournables.

1 Algèbre-Géométrie

1.1 Général

- V.Beck, J.Malick, G.Peyré, *Objectif Agrégation*
- P.Caldero, J.Germoni, *Histoires Hédonistes de Groupes et Géométries* (*)
- P.Caldero, J.Germoni, *Nouvelles Histoires Hédonistes de Groupes et Géométries*, Tomes I et II (*)
- S.Francinou, H.Gianella, S.Nicolas, *Oraux X-ENS*, Algèbre (*)
- X.Gourdon, *Algèbre*
- Peyré, *L'algèbre discrète de la transformée de Fourier*
- D.Perrin, *Cours d'algèbre* (*)

1.2 Théorie des groupes

- F.Ulmer, *Théorie des groupes* (*)

1.3 Algèbre linéaire

- J.Griffone, *Algèbre Linéaire* (*)
- P.Lascaux, R.Théorore, *Analyse numérique matricielle appliquée à l'art de l'ingénieur*, Méthodes directes
- R.Mansuy, R.Mneimé, *Algèbre Linéaire, réduction des endomorphismes* (*)

1.4 Anneaux, Corps, Polynômes et Arithmétique

- J.Calais, *Éléments de théorie des anneaux*
- J.-P.Serre, *Cours d'arithmétique*

1.5 Géométrie

- J.-D.Eiden, *Géométrie analytique classique*
- P.Tauvel, *Cours de géométrie*
- P.Tauvel, *Géométrie*

2 Analyse-Probabilités

2.1 Général

- J.-P.Escofier, *Toute l'analyse pour la licence*
- S.Francinou, H.Gianella, S.Nicolas, *Oraux X-ENS, Analyse* (★)
- X.Gourdon, *Analyse*
- C.Zuily, H.Queffélec, *Analyse pour l'agrégation* (★)
- C.Zuily, H.Queffélec, *Éléments d'analyse pour l'agrégation* (★)

2.2 Topologie et Analyse fonctionnelle

- H.Brezis, *Analyse fonctionnelle* (★)
- Nawfal El Hage Hassan, *Topologie générale et espaces normés* (★)

2.3 Intégration et Probabilités

- W.Appel, *Probabilités pour les non-probabilistes* (★)
- M.Briane, G.Pages, *Théorie de l'intégration* (★)

2.4 Calcul différentiel, Équations différentielles et EDP

- Berthelin, *Equations différentielles*
- S.Benzoni-Gavage, *Calcul différentiel et équations différentielles* (★)
- D.Boullaras, *Fondements des équations différentielles ordinaires* Analyse qualitative et quantitative des solutions
- J.Griffone, *Algèbre linéaire* (très bonne illustration des portraits de phase) (★)
- F.Rouvière, *Petit guide du calcul différentiel* (★)

2.5 Géométrie Différentielle

- M.Troyanov, *Cours de géométrie*

2.6 Suites et séries (numériques ou de fonctions)

- M.El Amrani, *Suites et séries numériques, suites et séries de fonctions*

2.7 Analyse réelle et complexe

- W.Rudin, *Analyse réelle et complexe* (★)
- J.L.Schiff, *The Laplace transform, theory and applications*
- P.Tauvel, *Analyse complexe pour la licence 3*
- A.Yger, *Analyse complexe* (★)

2.8 Analyse numérique

- G.Allaire, *Analyse numérique et optimisation*
- P.G.Ciarlet, *Intoduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation* (★)
- P.Lascaux, R.Théorore, *Analyse numérique matricielle appliquée à l'art de l'ingénieur, Méthodes directes* (★)