

Références

Emeline LUIRARD

Année 2017-2018

En algèbre :

- [1001] De Koninck, 1001 problèmes en théorie classique des nombres ;
- [Allaire] Allaire, Analyse numérique et optimisation : Une introduction à la modélisation mathématique et à la simulation numérique ;
- [A-F] Arnaudiès Fraysse, Cours de mathématiques Tome 1 : Algèbre ;
- [Ber] Berhuy, Modules : théorie, pratique... et un peu d'arithmétique. À remplacer par Berhuy, Algèbre :le grand combat ;
- [Cal] Calais, Extensions de corps ;
- [Cal] Calais, Éléments et théorie des groupes ;
- [Ciarlet] Ciarlet, Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation ;
- [CSP] Clément de Seguins Pazzis, Invitations aux formes quadratiques ;
- [Cog] Cognet, Algèbre linéaire ;
- [Colmez] Colmez, Éléments d'analyse et d'algèbre (et de théorie des nombres) ;
- [Com] Combes, Algèbre et Géométrie ;
- [Biasi] De Biasi, Mathématiques pour le CAPES et l'Agrégation interne ;
- [Dem] Demazure, Cours d'algèbre ;
- [Duv] Duverney, Théorie des nombres ;
- [FGN Alg] Francinou Gianella Nicolas, Oraux X-ENS : Algèbre 1-2-3 ;
- [FGN An] Francinou Gianella Nicolas, Oraux X-ENS : Analyse 1-2-3 ;
- [FG] Francinou Gianella, Exercices de mathématiques pour l'agrégation : Algèbre 1 ;
- [Gou] Gourdon, Algèbre ;
- [Gou] Gourdon, Analyse ;
- [Gob] Goblot, Algèbre commutative ;
- [Goz] Gozard, Théorie de Galois ;
- [Gri] Grifone, Algèbre linéaire 5e édition ;
- [H2G2 T1] Caldero Germoni, Histoires hédonistes de groupes et géométrie Tome 1, les 2 éditions ;
- [H2G2 T2] Caldero Germoni, Histoires hédonistes de groupes et géométrie Tome 2 ;
- [Hau] Hauchecorne, Les contre-exemples en mathématiques ;
- [Hiriart-Urruty] Hiriart Urruty, Optimisation et analyse convexe ;
- [Les] Lesfari, Équations, différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles ;
- [M] Mercier, Cours de géométrie ;
- [JDM] Mercier, Déterminants et systèmes linéaires ;
- [JDM] Mercier, Dualité en algèbre linéaire ;
- [M] Mercier, Fondamentaux de géométrie pour les concours ;
- [Methodix] Merlin, Methodix Algèbre ;
- [Nguyen] Nguyen, Mathématiques MPSI (livre jaune) ;
- [Nourdin] Nourdin, Agrégation de mathématiques ;
- [OA] Beck Malick Peyré, Objectif agrégation ;
- [P] Perrin, Cours d'algèbre ;

- [Pey] Peyré, L'algèbre discrète de la transformée de Fourier ;
- [RDO] Ramis Deschamps Odoux, Cours de mathématiques spéciales 1 : algèbre 2e édition ;
- [RB] Risler Boyer, Algèbre pour la licence 3 ;
- [Rouv] Rouvière, Petit guide de calcul différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation ;
- [Sz] Szpirglas, Mathématiques L3 : algèbre ;
- [Tau] Tauvel, Algèbre ;
- [Tau] Tauvel, Géométrie ;
- [Tau] Tauvel, Analyse complexe pour la licence 3 ;
- [Tru] Truffault, Géométrie élémentaire ;
- [Ulm] Ulmer, Théorie des groupes ;
- [Zav] Zavidovique, Un max de maths.

À la fin de l'année nous avons découvert le livre "Berhuy, Algèbre : le grand combat", il peut remplacer beaucoup de livres qui sont présents dans cette liste.

En analyse :

- [Alb] Albert, Topologie ;
- [Allaire] Allaire, Analyse numérique et optimisation : Une introduction à la modélisation mathématique et à la simulation numérique ;
- [Amr] Amrani, Suites et séries numériques, suites et séries de fonctions ;
- [Amar] Amar Matheron, Analyse complexe ;
- [BL] Barbe Ledoux, Probabilité ;
- [Ber] Berthelin, Équations différentielles ;
- [Brezis] Brezis, Analyse fonctionnelle ;
- [Cadre] Cadre Vial, Statistique mathématique ;
- [Ciarlet] Ciarlet, Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation ;
- [Cott] Cottrell, Exercices de probabilités ;
- [Dem] Demailly, Analyse numérique et équations différentielles ;
- [Faraut] Faraut, Calcul intégral ;
- [FGN Alg] Francinou Gianella Nicolas, Oraux X-ENS : Algèbre 1-2-3 ;
- [FGN An] Francinou Gianella Nicolas, Oraux X-ENS : Analyse 1-2-3-4 ;
- [FG] Francinou Gianella, Exercices de mathématiques pour l'agrégation : Algèbre 1 ;
- [Gall] Gallouët, Mesure, intégration, probabilités ;
- [Garet] Garet, De l'intégration aux probabilités ;
- [Gou] Gourdon, Algèbre ;
- [Gou] Gourdon, Analyse ;
- [H2G2 T1] Caldero Germoni, Histoires hédonistes de groupes et géométrie Tome 1, les 2 éditions ;
- [Hau] Hauchecorne, Les contre-exemples en mathématiques ;
- [Hiriart-Urruty] Hiriart Urruty, Optimisation et analyse convexe ;
- [Hirsch-Lacombe] Hirsch Lacombe, Éléments d'analyse fonctionnelle ;
- [JSR] Jean St Raymond, Topologie, calcul différentiel et variable complexe ;
- [Laf] Lafontaine, Introduction aux variétés différentielles ;
- [Les] Lesfari Équations différentielles ordinaires et équations aux dérivées partielles ;
- [Li] Li, Cours d'analyse fonctionnelle ;
- [Marco] Marco, Mathématiques L3 : Analyse ;
- [Methodix] Merlin, Methodix Analyse ;
- [Nourdin] Nourdin, Agrégation de mathématiques ;
- [OA] Beck Malick Peyré, Objectif agrégation ;
- [Ouv] Ouvrard 1-2, Probabilités ;
- [Pab] Pabion, Éléments d'analyse complexe ;
- [Pom] Pommellet, Agrégation de mathématiques ;

- [Q] Queffelec, Topologie 5e édition ;
- [RDO3] Ramis Deschamps Odoux, Cours de mathématiques spéciales 3 analyse ;
- [Rom] Rombaldi, Éléments d'analyse réelle ;
- [Rouv] Rouvière, Petit guide de calcul différentiel à l'usage de la licence et de l'agrégation ;
- [St] Struillou, Analyse de Fourier ;
- [Tau] Tauvel, Géométrie ;
- [Tau] Tauvel, Analyse complexe pour la licence 3 ;
- [Zav] Zavidovique, Un max de maths ;
- [ZQ] Zuily Queffelec, Analyse pour l'agrégation, 4e édition.

En modélisation :

- Chabanol, Probabilités et statistique ;
- Cadre Vial, Statistique mathématique ;
- Rivoirard Stoltz, Statistique en action ;
- Bercu Chafaï, Modélisation stochastique et simulation ;
- Ouvrard 1-2, Probabilités ;
- Garet, De l'intégration aux probabilités ;
- Barbe Ledoux, Probabilité.