

Bibliothèque de l'Agreg en Algèbre

version (trop ?) longue

Les références indiquées par (E) sont celles de la bibliothèque « Mathématiques - Informatique Enseignement » et celles indiquées par (R) sont celles de la bibliothèque « Mathématiques - Recherche ». Par exemple, on trouvera le livre d'Alessandri ci-dessous à la cote 60 ALE 99 de la bibliothèque Maths - Info Enseignement et à la cote 02.36 ALE 99 de la bibliothèque Maths - Recherche.

- [AB] ARNAUDIÈS, BERTIN, Groupes, Algèbres et Géométrie I, II, III, *Ellipses*. 60 ARN 1.93 (E)
60 ARN 2.95 (E) 60 ARN 3.01 (E)
- [ABM] ANDLER, BLOCH, MAILLARD, Exercices corrigés de Mathématiques Tomes 5, 6, 7, *Ellipses*.
- [AC] AHUÉS, CHATELIN, Exercices de valeurs propres de matrices, *Masson*.
- [ADF] ARNAUDIÈS, DELEZOIDE, FRAYSSE, Exercices résolus d'algèbre bilinéaire et géométrie du cours de Mathématiques tome 4, *Dunod*.
- [AF] ARNAUDIÈS, FRAYSSE, Cours de Mathématiques Tomes 1 et 4, *Dunod*. 03.5 ARN
- [Ale] ALESSANDRI, Thèmes de Géométrie, *Dunod*. 60 ALE 99 (E) 02.36 ALE 99 (R)
- [And] ANDREWS, Number Theory, *Dover*.
- [Arn] ARNAUDIÈS, Les cinq polyèdres réguliers de \mathbb{R}^3 et leurs groupes, CDU-SEDES. 60 ARN 68 (R)
- [ArtE] ARTIN E., Algèbre géométrique, *Gauthier-Villars* ou *Gabay*.
- [ArtM] ARTIN M., Algebra, *Prentice Hall*.
- [Aud] AUDIN, Géométrie, *Belin*. 60 AUD 98 (E)
- [Bas] BASS, Cours de Mathématiques Tomes 1 et 2, *Masson*.
- [BBPSR] BERGER, BERRY, PANSU, ST RAYMOND, Problèmes de Géométrie commentés et rédigés, *Cédic/Nathan*.
- [BBR] BONNAULT, BURNOL, ROCHE, Algèbre : Math Sup et Math Spé : exercices corrigés posés à l'oral des concours, *Dunod*. 02.31 BON 87 (E)
- [Ber1] BERGER, Géométrie 1., *Cédic/Nathan*. 60 BER 1.90 (E) 60 BER 90-1 (R)
- [Ber2] BERGER, Géométrie 2. Espaces euclidiens, triangles, cercles et sphères, *Cédic/Nathan*. 60 BER 2.78 (E) 60 BER 90-2 (R)
- [Ber3] BERGER, Géométrie 3. Convexes et polytopes, polyèdres réguliers, aires et volumes, *Cédic/Nathan*. N'est ni à (E) ni à (R)
- [Ber4] BERGER, Géométrie 4. Formes quadratiques, quadriques et coniques, *Cédic/Nathan*. 60 BER 4.78 (E) 60 BER 77-4 (R)
- [Ber5] BERGER, Géométrie 5. La sphère pour elle-même, géométrie hyperbolique, l'espace des sphères, *Cédic/Nathan*. 60 BER 77-5 (R)
- [Big] BIGGS, Discrete Mathematics, *Oxford*.
- [Bla] BLANCHARD, Les corps non commutatifs, *PUF*. 13 BLA 72 (ER)
- [BP] BASILI, PESKINE, Algèbre, *Diderot*.
- [BR] BOUVIER, RICHARD, Groupes, *Hermann*.

- [CL] CABANE, LEBŒUF, Algèbre linéaire 1 et 2, *Ellipses*.
- [Cal1] CALAIS, Éléments de théorie des anneaux, *PUF*. 16 CAL 1.02 (E) 20 CAL 84 (R) (??)
- [Cal2] CALAIS, Éléments de théorie des groupes, *PUF*. 20 CAL 84 (ER)
- [Car] CARREGA, Théorie des corps, *Hermann*. 18 CAR 81 (E) 60 CAR 81 (R)
- [Cia] CIARLET, Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation, *Dunod*. 79 CIA 98 (E)
- [Cha] CHATELIN, Valeurs propres de matrices, *Masson*.
- [Chi] CHILDS, A concrete introduction to higher Algebra, *Springer*.
- [Cho] CHOQUET, L'enseignement de la Géométrie, *Hermann*.
- [CKA] CARTIER, KAHANE, ARNOLD, Leçons de Mathématiques d'aujourd'hui, *Cassini*.
- [Coh] COHN, Algebra, *Wiley*.
- [Comb] COMBES, Algèbre et géométrie, *Bréal*. 03.5 COM 98 (E)
- [Comt1] COMTET, Analyse combinatoire 1., *PUF*. 08.7 COM 69 (ER)
- [Comt2] COMTET, Analyse combinatoire 2., *PUF*. 08.7 COM 70 (ER)
- [CPY] CHRISTOL, PILIBOSSIAN, YAMMINE, Algèbre 1 et 2, *Ellipses*. N'est ni à (E) ni à (R)
- [EHH...] EBBINGHAUS, HERMES, HIRZEBRUCH, ..., Les nombres, *Vuibert*.
- [Cox] COXETER, Introduction to Geometry, *Wiley*.
- [dKM] DE KONNINCK, MERCIER, Introduction à la théorie des nombres, *Modulo*.
- [Deh] DEHEUVELS, Formes quadratiques et groupes classiques, *PUF*.
- [Dem] DEMAZURE, Cours d'Algèbre : primalité, divisibilité, codes, *Cassini*. 10 DEM 97 (ER)
- [Des] DESCOMBES, Éléments de théorie des nombres, *PUF*.
- [DWMRMS] DESCHAMPS, WARUSFEL, MOULIN, RUAUD, MIQUEL, SIFRE, Mathématiques, cours et exercices corrigés, *Dunod*.
- [DE] DEVANZ, ELHODAIBI, Exercices corrigés de Mathématiques posés à l'oral des ENSI Tome 2, *Ellipses*.
- [Die1] DIEUDONNÉ, Algèbre linéaire et géométrie élémentaire, *Hermann*.
- [Die2] DIEUDONNÉ, Sur les groupes classiques, *Hermann*.
- [Dix] DIXMIER, Cours de Mathématiques du premier cycle, *Gauthier-Villars*.
- [Dub] DUBUC, Géométrie plane, *PUF*.
- [EQSV] EL KACIMI ALAOU, QUEFFÉLEC, SACRÉ, Quelques aspects des Mathématiques actuelles, *Ellipses*.
- [Ép] ÉPISTÉMON, Exercices et problèmes (Algèbre), *Cédic/Nathan*.
- [FS] FADEEV, SOMINSKII, Recueil d'exercices d'Algèbre supérieure, *MIR*.
- [FB] FAIRBANK, BEEF, POX - Exercices posés au petit Oral de l'X, *Ellipses*.
- [FK] FARAUT, KHALILI, Arithmétique, Cours, Exercices et TP sur Micro-ordinateur, *Ellipses*.
- [Fer] FERRIER, Mathématiques pour la Licence, *Masson*.
- [FJ] FRANCHINI, JACQUENS, Mathématiques Spéciales Algèbre, *Ellipses*.
- [FG] FRANCIYOU, GIANELLA, Exercices de Mathématiques Algèbre 1, *Masson*. 02.31 FRA 1.94 (E) 02.31 FRA 94 (R)

[FGN] FRANCINO, GIANELLA, NICOLAS, Exercices de Mathématiques Oraux X-ENS Algèbre 1, *Cassini*. 02.34 FRA 1.03 (E)

[Fren] FRENKEL, Géométrie pour l'élève et le professeur, *Hermann*.

[Fres1] FRESNEL, Géométrie Algébrique, *UFR Maths Bordeaux*.

[Fres2] FRESNEL, Géométrie, *IREM Bordeaux*.

[Fres3] FRESNEL, Anneaux, *Hermann*.

[Fres4] FRESNEL, Groupes, *Hermann*.

[Fres5] FRESNEL, Méthodes modernes en Géométrie, *Hermann*.

[FS] FLAJOLET, SEDGEWICK, Analytic Combinatorics.

disponible sur <http://algo.inria.fr/flajolet/Publications/books>

[Fuh] FUHRMANN, A polynomial approach to linear algebra, *Springer*.

[Gab] GABRIEL, Matrices, Géométrie, Algèbre linéaire, *Cassini*. 03.5 GAB 01 (E)

[Gan] GANTMACHER, Théorie des matrices Tomes 1 et 2, *Dunod*.

[Gob] GOBLOT, Algèbre commutative, *Masson*. 16.5 GOB 96 (E)

[Gob] GOBLOT, Thèmes de géométrie : géométrie affine et euclidienne, *Masson*. 60 GOB 98 (E)

[God] GODEMENT, Cours d'Algèbre, *Hermann*.

[Gos] GOSTIAUX, Cours de Mathématiques Spéciales Tome 1 (Algèbre), *PUF*.

[Gou] GOURDON, Les Maths en tête, Mathématiques pour M', *Ellipses*. 10 GOU 94 (E)

[Gra] GRAMAIN, Géométrie élémentaire, *Hermann*.

[Gre] GREUB, Linear Algebra, *Springer*.

[Gug] GUGGER, Problèmes corrigés de mathématiques posés au concours de Polytechnique, Tome 6, *Ellipses*.

[GVL] GOLUB, VAN LOAN, Matrix computations, *Wiley*.

[Hall] HALL, The theory of groups, *Mc Millan*. 20 HAL 59 (ER)

[Halm] HALMOS, Problèmes de mathématiciens petits et grands, *Cassini*.

[HW] HARDY, WRIGHT, An introduction to the theory of numbers, *Oxford*. 30 HAR 88 (ER) ou alors 30 HAR 79 (ER) ou 30 HAR 68 (ER)

[HY] HÉNAUT, YGER, Éléments de géométrie : niveau M1, *Ellipses*. 60 HEN 04 (E)

[IR] IRELAND, ROSEN, A classical introduction to Modern Numbers Theory, *Springer*.

[Ita] ITARD, Les nombres premiers, *PUF (Que sais-je ?)*.

[J] JACOBSON, Basic Algebra Tome I et II, *Freeman and Co*.

[Knu] KNUTH, The art of computer programming Volumes 1, 2, 3, *Addison-Wesley*.

[Kre] KREE, Introduction aux Mathématiques et à leurs applications fondamentales, *Dunod*.

[Kri1] KRIVINE, Théorie axiomatique des ensembles, *PUF*.

[Kri2] KRIVINE, Théorie des ensembles, *Cassini*.

[Lan] LANG, Algebra, *Addison-Wesley*. 10 LAN 84 (ER) en Français : 10 LAN 04 (E)

[Lav] LAVILLE, Géométrie pour le CAPES et l'Agrégation, *Ellipses*.

- [Lax] LAX, Linear Algebra, *Wiley*.
- [LB] LE BRIS, Maple Sugar : une initiation progressive à Maple, *Cassini*.
- [LH] LEBOSSÉ, HÉMERY, Géométrie. Classe de Mathématiques, *Gabay*.
- [LJ] LEHNING, JAKUBOWICZ, Mathématiques Supérieures et Spéciales, *Masson*.
- [LS] LEICHTNAM, SCHAUER, Exercices corrigés de Mathématiques posés aux oraux X-ENS, Algèbre 1, *Ellipses*. 02.31 LEI 1.88 (E) 02.3 LEI 82-1 (R)
- [LS] LEICHTNAM, SCHAUER, Exercices corrigés de Mathématiques posés aux oraux X-ENS, Algèbre 2, *Ellipses*. 02.31 LEI 2.88 (E) 02.3 LEI 82-2 (R)
- [LFA] LELONG-FERRAND, ARNAUDIÈS, Cours de Mathématiques, *Dunod*. 10 LEL
- [LF] LELONG-FERRAND, Les fondements de la Géométrie, *PUF*.
- [LMJL] LESIEUR, MEYER, JOULAIN, LEFEBVRE, Algèbre linéaire, Géométrie, *Armand Colin*.
- [Mal] MALLIAVIN, Les groupes finis et leurs représentations complexes, *Masson*.
- [Maz] MAZET, Algèbre et Géométrie pour le CAPES et l'Agrégation, *Ellipses*.
- [MDG] MARCE, DEVAL-GUILLY, Problèmes corrigés des ENSI, *Ellipses*.
- [Mi] MIGNOTTE, Mathématiques pour le calcul formel, *PUF*.
- [MLB] MAC LANE, BIRKHOFF, Algèbre, *Gauthier-Villars*.
- [Mne] MNEIMNÉ, Éléments de Géométrie : actions de groupes, *Cassini*. 60 MNE 97 (ER)
- [MT] MNEIMNÉ, TESTARD, Introduction à la théorie des groupes de Lie classiques, *Hermann*. 25 MNE 86 (ER)
- [Mut] MUTAFIAN, Le défi algébrique Tomes 1 et 2, *Vuibert*.
- [NQ] NAUDIN, QUITTÉ, Algorithmique algébrique avec exercices corrigés, *Masson*.
- [Niv] NIVEN, Irrational numbers, *Mathematical Association of America*.
- [Par] PARENT, Exercices de théorie des nombres, GAUTHIER-VILLARS. 02.33 PAR 78 (ER)
- [Ped] PEDOE, Geometry - A comprehensive course, *Dover*.
- [Per1] PERRIN, Cours d'Algèbre, *Ellipses* ou *ENSJF*. 10 PER 96 (E)
- [Per2] PERRIN, Géométrie Algébrique, une introduction, *Éditions CNRS*. 18 PER 95 (ER)
- [Ph] PHAM, Géométrie et calcul différentiel sur les variétés : cours, études et exercices corrigés, *Dunod*. 67 PHA 99 (E) 57.5 PHA 99 (R)
- [PR] PERRIN-RIOU, Algèbre, Arithmétique et Maple, *Cassini*.
- [PW] PAPINI, WOLFMANN, Algèbre discrète et codes correcteurs, *Springer*.
- [RDO1] RAMIS, DESCHAMPS, ODOUX, Cours de Mathématiques Spéciales, *Masson*. 02.31 RAM 88 - 03.5 RAM 4.93
- [RDO2] RAMIS, DESCHAMPS, ODOUX, Exercices avec solutions, *Masson*.
- [Rom1] ROMBALDI, Thèmes pour l'Agrégation de Mathématiques, *EDP Sciences*. 02.2 ROM 99 (E)
- [Rom2] ROMBALDI, Analyse matricielle, cours et exercices résolus, *EDP Sciences*. 79 ROM 99 (E)
- [Rou] ROUVIÈRE, Petit guide de calcul différentiel : à l'usage de la licence et de l'agrégation, *Cassini*. 67 ROU 99 (E) 44 ROU 99 (R)
- [RW] RUAUD, WARUSFEL, Exercices de Mathématiques Algèbre, *Masson*.

- [RZ] ROSAZ, ZEITOUN, Problèmes corrigés de mathématiques : posés aux concours des Ecoles Normales Supérieures, *Ellipses*. 02.3 ROS 90 (E)
- [Sam1] SAMUEL, Géométrie Projective, *PUF*. 60 SAM 86 (ER)
- [Sam2] SAMUEL, Théorie Algébrique des nombres, *Hermann*. 30 SAM 71 (ER)
- [Sauv] SAUVAGEOT, Petits problèmes de Géométrie et d'Algèbre, *Springer*.
- [Saux] SAUX PICART, Cours de calcul formel - Algorithmes fondamentaux, *Ellipses*.
- [Sed] SEDGEWICK, Algorithms, *Addison-Wesley*.
- [Ser1] SERRE, Cours d'Arithmétique, *PUF*. 30 SER 88 (E) 30 SER 77 (R)
- [Ser2] SERRE, Représentations linéaires des groupes finis, *Hermann*. 20 SER 78 (ER)
- [Sid] SIDLER, Géométrie Projective, *Dunod*.
- [Sta] STANLEY, Enumerative combinatorics Volume 1, *Wadsworth and Brooks*.
- [Ste] STEWART, Galois Theory, *Chapman and Hall*.
- [StTa1] STEWART, TALL, Algebraic number theory, *Chapman and Hall*. 30 STE 79 (R)
- [StTa2] STEWART, TALL, Algebraic number theory and Fermat's last theorem, *Natick, Massachusetts*, *AK Peters*. 30 STE 02 (R)
- [Szp] SZPIRGLAS, Exercices d'Algèbre, *Cassini*.
- [Tau1] TAUVEL, Cours de Géométrie, *Dunod*.
- [Tau2] TAUVEL, Mathématiques Générales pour l'Agrégation, *Masson*. 02.2 TAU 97 (E)
- [Tau3] TAUVEL, Exercices de Mathématiques pour l'Agrégation, *Masson*. 02.31 TAU 2.94 (E)
- [TMF] TENENBAUM, MENDÈS-FRANCE, Les nombres premiers, *PUF (Que sais-je ?)*.
- [Tis] TISSIER, Mathématiques Générales : exercices avec solutions, *Bréal*.
- [Tru] TRUFFAULT, Exercices de Géométrie élémentaire, *IREM Pays de Loire*.
- [War] WARUSFEL, Structures algébriques finies, *Hachette*. 10 WAR 71
- [Wil] WILF, Generating functionology, *Academic Press*.

disponible sur <http://www.cis.upenn.edu/~wilf/>.

- [Yal] YALE, Geometry and Symmetry, *Dover*.
- [Zém] ZÉMOR, Cours de cryptographie, *Cassini*.