

Fonds Yahya Ould Hamidoune

Collection de livres de Mathématiques
hébergée par le Département de Mathématiques
Faculté des Sciences et Techniques
Université des Sciences, de Technologie et de Médecine
Nouakchott, Mauritanie

*Note : les livres dont les titres sont précédés de
ont été empruntés au moment de notre inventaire ...ou volés!*

18 avril 2016

- [1] *Partial Differential Equations and applications*. Société Mathématique de France, Séminaires et congrès.
- [2] *Cohomologie galoisienne des modules nils*. Séminaire de l'Institut de Mathématiques de Lille, sous la direction de G. Poitou. Travaux et Recherches Mathématiques, No. 13. Dunod, Paris, 1967.
- [3] Jounaidi Abdeljaoued and Henri Lombardi. *Methodes matricielles : introduction a la complexite algebrique*. Springer.
- [4] Shreeram Abhyankar. *Ramification theoretic methods in algebraic geometry*. Annals of Mathematics Studies, no. 43. Princeton University Press, Princeton, N.J., 1959.
- [5] J. Frank Adams. *Lectures on Lie groups*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1969.
- [6] Amandine Aftalion. *Equation de Schrödinger non lineaire*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [7] Martin Aigner. *A course in enumeration*, volume 238 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer, Berlin, 2007.
- [8] Martin Aigner and Günter M. Ziegler. *Raisonnements divins. Quelques demonstrations mathematiques particulierement elegantes*. Paris : Springer, 3rd ed. edition, 2013.
- [9] Hans-Dieter Alber. *Materials with memory*, volume 1682 of *Lecture Notes in Mathematics*. Springer-Verlag, Berlin, 1998. Initial-boundary value problems for constitutive equations with internal variables.
- [10] Grégoire Allaire and Sidi-Mahmoud Kaber. *Algebre lineaire numerique*. Ellipses, Paris, 2002.
- [11] Grégoire Allaire and Sidi-Mahmoud Kaber. *Algebre lineaire numerique*. Ellipses, Paris, 2002. Exemple 2.
- [12] Grégoire Allaire and Sidi Mahmoud Kaber. *Numerical linear algebra*, volume 55 of *Texts in Applied Mathematics*. Springer, New York, 2008. Translated from the 2002 French original by Karim Trabelsi.
- [13] Kathleen T. Alligood, Tim D. Sauer, and James A. Yorke. *Chaos*. Textbooks in Mathematical Sciences. Springer-Verlag, New York, 1997. An introduction to dynamical systems.
- [14] Éric Amar and Etienne Matheron. *Analyse complexe*. Cassini.
- [15] Ian Anderson. *A first course in combinatorial mathematics*. Oxford Applied Mathematics and Computing Science Series. The Clarendon Press Oxford University Press, New York, second edition, 1989.
- [16] Yves André. *Une introduction aux motifs (motifs purs, motifs mixtes, periodes)*, volume 17 of *Panoramas et Syntheses [Panoramas and Syntheses]*. Société Mathématique de France, Paris, 2004.

- [17] Ardilly. *Echantillonnage et methodes d'enquêtes*. Dunod.
- [18] Martin Arkowitz. *Introduction to homotopy theory*. Universitext. Springer, New York, 2011.
- [19] E. Artin and J. Tate. *Class field theory*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1968.
- [20] Emil Artin. *Galois theory*. Dover Publications Inc., Mineola, NY, second edition, 1998. Edited and with a supplemental chapter by Arthur N. Milgram.
- [21] William Arveson. *A short course on spectral theory*, volume 209 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 2002.
- [22] R. J. Atkin and N. Fox. *An introduction to the theory of elasticity*. Longman, London-New York, 1980. Longman Mathematical Texts.
- [23] Michèle Audin. *Fatou, Julia, Montel*. Springer.
- [24] Michèle Audin. *Une histoire de Jacques Feldbau*. Société Mathématique de France.
- [25] Michèle Audin. *Souvenirs sur So a Kovalenskaya*, volume 101 of *Orizzonti [Horizons]*. Calvage et Mounet, Paris, 2008. Exempleire 1.
- [26] Michèle Audin. *Souvenirs sur So a Kovalenskaya*, volume 101 of *Orizzonti [Horizons]*. Calvage et Mounet, Paris, 2008.
- [27] P. Auger, C. Lett, and J-C Poggiale. *Modélisation mathématique en ecologie*. Dunod, 2010.
- [28] A. Avez. *Calcul différentiel*. Masson.
- [29] Awodey. *Category theory*. Oxford university press.
- [30] G. Bailly-Maitre. *Arithmétique et cryptologie*. Ellipses, 2012.
- [31] Joseph Bak and Donald J. Newman. *Complex analysis*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer, New York, third edition, 2010.
- [32] Paul Bamberg and Shlomo Sternberg. *A course in mathematics for students of physics. 1*. Cambridge University Press, Cambridge, 1991.
- [33] Paul Bamberg and Shlomo Sternberg. *A course in mathematics for students of physics. 2*. Cambridge University Press, Cambridge, 1991.
- [34] Catherine Bandle. *Isoperimetric inequalities and applications*, volume 7 of *Monographs and Studies in Mathematics*. Pitman (Advanced Publishing Program), Boston, Mass.-London, 1980.
- [35] Thierry Barbot, Hacène Belbachir, Salah Mehdi, Djamel Smaï, and Rabah Souam, editors. *Algebre, dynamique et analyse pour la geometrie : aspects recents*. Ellipses, Paris, 2010.
- [36] L. Barreira and C. Valls. *Theorie des systmes dynamiques : une introduction*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [37] José Barros-Neto. *An introduction to the theory of distributions*. Marcel Dekker, Inc. New York, 1973. Pure and Applied Mathematics, 14.
- [38] Nicolas Basbois and Pierre Abbrugiati. *Algebre*. Mpsi/pcsi 1ere année, de boeck edition.
- [39] Arnaud Beauville. *Surfaces algebriques complexes*. Société Mathématique de France, Paris, 1978. Avec une sommaire en anglais, Astérisque, No. 54.
- [40] M. Benidir. *Theorie et traitement du signal, 1. Representation des signaux et des systemes*. Dunod.
- [41] A. Bensoussan and J.-L. Lions, editors. *Analysis and optimization of systems*, volume 44 of *Lecture Notes in Control and Information Sciences*. Springer-Verlag, Berlin, 1982.
- [42] Sterling K. Berberian. *A first course in real analysis*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, 1994.
- [43] Marcel Berger. *Geometry I*. Universitext. Springer-Verlag, Berlin, 2009. Translated from the 1977 French original by M. Cole and S. Levy, Fourth printing of the 1987 English translation [MR0882541].
- [44] J. F. Berglund and K. H. Hofmann. *Compact semitopological semigroups and weakly almost periodic functions*. Lecture Notes in Mathematics, No. 42. Springer-Verlag, Berlin-New York, 1967.

[45] Maïtine Bergounioux. *Optimisation et*

- [70] Miklós Bóna. *Introduction to enumerative combinatorics*. Walter Rudin Student Series in Advanced Mathematics. McGraw Hill Higher Education, Boston, MA, 2007. With a foreword by Richard Stanley.
- [71] F. Bonnans. *Optimisation continue*. Dunod.
- [72] Jean-Michel Bony. *Methodes mathematiques pour les sciences physiques*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [73] Jean-Michel Bony and Yvan Martel. *Analyse de Fourier et edp*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [74] William M. Boothby. *An introduction to differentiable manifolds and Riemannian geometry*, volume 120 of *Pure and Applied Mathematics*. Academic Press Inc., Orlando, FL, second edition, 1986.
- [75] M. Boratav and R. Kerner. *Relativite*. Ellipses, Paris.
- [76] Jean-Jacques Boreux, Éric Parent, and Jacques Bernier. *Pratique du calcul bayesien*. Paris : Springer, 2010.
- [77] Peter Borwein, Stephen Choi, Brendan Rooney, and Andrea Weirathmueller, editors. *The Riemann hypothesis*. CMS Books in Mathematics/Ouvrages de Mathématiques de la SMC. Springer, New York, 2008. A resource for the aficionado and virtuoso alike.
- [78] Jonathan Borwein et al. *Neverending fractions*. Cambridge University Press.
- [79] A. Bossavit. *Methodes numeriques en electromagnetisme*. Eyrolles, Paris.
- [80] Alain Bossavit. *Electromagnetisme, en vue de la modelisation*, volume 14 of *Mathematiques & Applications (Berlin) [Mathematics & Applications]*. Springer-Verlag, Paris, 1993.
- [81] Jean-Benoit Bost. *Fonction analytique d'une variable complexe*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau. Exempleire 1.
- [82] Jean-Benoit Bost. *Fonctions analytiques d'une variable complexe*. Éditions de l'École polytechnique. Exempleire 2.
- [83] Néjib Boulahia. *Algorithmes et approximations*. Tunis à compte d'auteur.
- [84] Bourbaki. *Algebre. Chapitre 8*. Springer.
- [85] Bourbaki. *Algebre. Chapitre 9*. Springer.
- [86] Bourbaki. *Algebre commutative. Chapitre 10*. Springer.
- [87] Bourbaki. *Espaces vectoriels topologiques. Chapitres 1 a 5*. Springer.
- [88] Bourbaki. *Integration. Chapitre 5*. Springer.
- [89] Bourbaki. *Integration. Chapitre 6*. Springer.
- [90] Bourbaki. *Theories spectrales. Chapitres 1 et 2*. Springer.
- [91] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. 23. Premiere partie : Les structures fondamentales de l'analyse. Livre II : Algebre. Chapitre 8 : Modules et anneaux semi-simples*. Actualités Sci. Ind. no. 1261. Hermann, Paris, 1958.
- [92] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. I : Les structures fondamentales de l'analyse. Fascicule VII. Livre II : Algebre. Chapitre 3 : Algebre multilineaire*. Nouvelle édition. Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 1044. Hermann, Paris, 1958.
- [93] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. I : Les structures fondamentales de l'analyse. Fascicule XI. Livre II : Algebre. Chapitre 4 : Polynomes et fractions rationnelles. Chapitre 5 : Corps commutatifs*. Deuxième édition. Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 1102. Hermann, Paris, 1959.
- [94] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. Fascicule XXVII. Algebre commutative. Chapitre 1 : Modules plats. Chapitre 2 : Localisation*. Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 1290. Herman, Paris, 1961.
- [95] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. Fascicule XXVIII. Algebre commutative. Chapitre 3 : Graduations, ltra- tions et topologies. Chapitre 4 : Ideaux premiers associes et decomposition primaire*. Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 1293. Hermann, Paris, 1961.
- [96] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. Fasc. XXX. Algebre commutative. Chapitre 5 : Entiers. Chapitre 6 : Valuations*. Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 1308. Hermann, Paris, 1964.
- [97] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. Fasc. XXXI. Algebre commutative. Chapitre 7 : Diviseurs*. Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 1314. Hermann, Paris, 1965.

- [98] N. Bourbaki. *Elements de mathematique. Fasc. XXXIV. Groupes et algebres de Lie. Chapitre IV : Groupes de Coxeter et systemes de Tits. Chapitre V : Groupes engendres par des relations. Chapitre VI : systemes de racines.* Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 1337. Hermann, Paris, 1968.
- [99] Nicolas Bourbaki. *Elements d'histoire des mathematiques.* Springer.
- [100] Nicolas Bourbaki. *Algebre, chapitre 1 a 3.* Springer.
- [101] Nicolas Bourbaki. *Algebre, chapitres 4 a 7.* Springer.
- [102] Nicolas Bourbaki. *Algebre et groupes de Lie, chapitre 9.* Springer.
- [103] Nicolas Bourbaki. *Algebre et groupes de Lie, chapitres 1.* Springer.
- [104] Nicolas Bourbaki. *Algebre et groupes de Lie, chapitres 2 et 3.* Springer.
- [105] Nicolas Bourbaki. *Algebre et groupes de Lie, chapitres 4 a 6.* Springer.
- [106] Nicolas Bourbaki. *Algebre et groupes de Lie, chapitres 7 et 8.* Springer.
- [107] Nicolas Bourbaki. *Fonction d'une variable reelle.* Springer.
- [108] Nicolas Bourbaki. *Integration, chapitres 1 a 4.* Springer.
- [109] Nicolas Bourbaki. *Lie groups and Lie algebras. I.*
- [110] Nicolas Bourbaki. *Topologie generale, chapitres 1 a 4.* Springer.
- [111] Nicolas Bourbaki. *Topologie generale, chapitres 5 a 10.* Springer.
- [112] Jean-Pierre Bourguignon. *Calcul variationnel.* Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [113] Jean-Pierre Bourguignon. *Geometrie metrique.* Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [114] Olivier Bournez. *Fondements de l'informatique, logique, modeles, calculs.* l'École polytechnique.
- [115] Pierre Brémaud. *Introduction aux probabilités et aux chaînes de Markov.* Springer.
- [116] Susanne C. Brenner and L. Ridgway Scott. *The mathematical theory of finite element methods,* volume 15 of *Texts in Applied Mathematics.* Springer, New York, third edition, 2008.
- [117] A. Bretto, A. Faisant, and F. Hennecart. *Elements de theorie des graphes.* Springer.
- [118] Alain Bretto, Alain Faisant, and François Hennecart. *Elements de theorie des graphes.* Collection IRIS. [IRIS Collection]. Springer, Paris, 2012.
- [119] Haim Brezis. *Analyse fonctionnelle.* Dunod.
- [120] Theodor Bröcker and Klaus Jänich. *Introduction to differential topology.* Cambridge University Press, Cambridge, 1982. Translated from the German by C. B. Thomas and M. J. Thomas.
- [121] Kenneth S. Brown. *Cohomology of groups,* volume 87 of *Graduate Texts in Mathematics.* Springer-Verlag, New York, 1994. Corrected reprint of the 1982 original.
- [122] Johannes Buchmann. *Introduction to cryptography.* Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, second edition, 2004.
- [123] R. C. Buck, editor. *Studies in modern analysis, vol. 1.* The mathematical association of America.
- [124] H.D. Bui. *Introduction aux problemes inverses en mecaniques des materiaux.* Eyrolles, Paris.
- [125] P.J. Cameron. *Introduction to algebra.* Oxford University Press, 2008.
- [126] Bernard Candelpergher. *Theorie des probabilités. Une introduction elementaire.* Calvage et Mounet. Exempleire 2.
- [127] Bernard Candelpergher. *Theorie des probabilités. Une introduction elementaire.* Calvage et Mounet. Exempleire 1.
- [128] Bernard Candelpergher. *Theorie des probabilités. Une introduction elementaire.* Paris : Calvage et Mounet, 2013.
- [129] Henri Cartan. *Calcul différentiel.* Hermann, Paris, 1967.
- [130] P. Cartier, J. Dhombres, G. Heinzmann, and C. Villani. *Mathematiques en liberte.*

- [131] Nathalie Caspard, Bruno Leclerc, and Bernard Monjardet. *Ensembles ordonnés. Concepts, résultats et usages*. Berlin : Springer, 2007.
- [132] John L. Challifour. *Generalized functions and Fourier analysis*. W. A. Benjamin, Inc., Reading, Mass., 1972. An introduction, Mathematics Lecture Note Series.
- [133] Antoine Chambert-Loir. *Algebre corporelle*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [134] M. Chaperon. *Calcul différentiel et intégral 3me année*. Dunod, 2008.
- [135] A. W. Chatters and C. R. Hajarnavis. *An introductory course in commutative algebra*. Oxford Science Publications. Oxford University Press, Oxford, 1998.
- [136] Jean-René Chazottes. *Modeles mathematiques en ecologie des populations*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [137] J.-Y. Chemin. *Fluides parfaits compressibles*. SMF.
- [138] Jean-Yves Chemin. Fluides parfaits incompressibles. *Asterisque*, (230) :177, 1995.
- [139] Alain Chenciner. *Courbes algebriques planes*. Springer.
- [140] Chern. *Studies in global geometry and analysis*. Published by the Mathematical Association of America ; distributed by Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1967.
- [141] S. S. Chern, editor. *Global differential geometry*, volume 27 of *MAA Studies in Mathematics*. Mathematical Association of America, Washington, DC, 1989.
- [142] Claude Chevalley. *Theory of Lie Groups. I*. Princeton Mathematical Series, vol. 8. Princeton University Press, Princeton, N. J., 1946.
- [143] Lindsay N. Childs. *A concrete introduction to higher algebra. 3rd ed*. New York, NY : Springer, 3rd ed. edition, 2009.
- [144] G. Christol, A. Cot, and Marle C-M. *Calcul différentiel*. Ellipses, 1997.
- [145] G. Christol, A. Cot, and Marle C-M. *Topologie*. Ellipses, 1997.
- [146] Kai Lai Chung and Farid AitSahlia. *Elementary probability theory*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, fourth edition, 2003. With stochastic processes and an introduction to mathematical finance.
- [147] Philippe Ciarlet. *Introduction a l'analyse numerique matricielle et a l'optimisation*. Dunod.
- [148] E. Coddington. *An introduction to ordinary differential equations*. Dover, 1961.
- [149] Yves Colin de Verdière. *Spectres de graphes*, volume 4 of *Cours Spécialisés [Specialized Courses]*. Société Mathématique de France, Paris, 1998.
- [150] Collectif. *Einstein, aspects de la Physique en 2005*. Société Mathématique de France.
- [151] Collectif. *Laplace et la mecanique celeste*. Seuil, Paris.
- [152] Collectif. *Topics in several complex variables*. L'Enseignement Mathématique, Genève.
- [153] Collectif. *American Mathematical Society Translations. Series 2, Vol. 49 : Ten papers on functional analysis and measure theory*. American Mathematical Society, Providence, R.I., 1966.
- [154] Collectif. *Evariste Galois*, volume 17. Société Mathématique de France, 2011.
- [155] Pierre Collet and Jean-Pierre Eckmann. *Concepts and results in chaotic dynamics : a short course*. Theoretical and Mathematical Physics. Springer-Verlag, Berlin, 2006.
- [156] S. Colombo. *Les transformations de Mellin et de Hankel*. Cnrs.
- [157] Matthieu Colonval and Abdelatif Roumadni. *Maths au quotidien*. Ellipses.
- [158] A. Connes, Lichnerowics, and M-P. Schutzenberger. *CTriangle de pensees*. Odile Jacob sciences, 2000.
- [159] Alain Connes. *Geometrie non commutative*. InterEditions, Paris, 1990.
- [160] John B. Conway. *A course in functional analysis*, volume 96 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, second edition, 1990.

- [161] Coornaert. *Dimension topologique et systemes dynamiques*. Société Mathématique de France.
- [162] Michel Coornaert. *Dimension topologique et systemes dynamiques*, volume 14 of *Cours Specialises [Specialized Courses]*. Société Mathématique de France, Paris, 2005.
- [163] R. Cori, G. Hanrot, C. Kenyon, and J.M. Steyaert. *Conception et analyse des algorithmes*. photocopié de l'École polytechnique.
- [164] Robert Cori. *Conception et analyse d'algorithmes*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [165] Robert Cori. *Programmation et algorithmes*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [166] Robert Cori and Jean-Marc Steyaert. *Algorithmes et problemes NP complets*. Éditions de l'École polytechnique.
- [167] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, and Clifford Stein. *Algorithmique*. Dunod, troisième édition.
- [168] Gilles Costantini. *Analyse*. Mpsi/pcsi 1ere année, de boeck édition.
- [169] David Cox, John Little, and Donal O'Shea. *Ideals, varieties, and algorithms*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer, New York, third edition, 2007. An introduction to computational algebraic geometry and commutative algebra.
- [170] David A. Cox, John Little, and Donal O'Shea. *Using algebraic geometry*, volume 185 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer, New York, second edition, 2005.
- [171] H.S.M. Coxeter. *The beauty of geometry*. Dover.
- [172] Romulus Cristescu. *Topological vector spaces*. Editura Academiei, Bucharest ; Noordhoff International Publishing, Leyden, 1977. Translated from the Romanian by Mihaela Suliciu.
- [173] Romulus Cristescu and Gheorghe Marinescu. *Applications of the theory of distributions*. Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucharest, 1966.
- [174] Ákos Császár. *General topology*. Adam Hilger Ltd., Bristol, 1978. Translated from the Hungarian by Klára Császár.
- [175] W. D. Curtis and F. R. Miller. *Differential manifolds and theoretical physics*, volume 116 of *Pure and Applied Mathematics*. Academic Press, Inc., Orlando, FL, 1985.
- [176] C. Cuvelier, J. Descloux, J. Rappaz, C. Stuart, and B. Zwahlen. *Elements d'equations aux derivees partielles pour ingenieurs. Theorie et methodes numeriques. 2*. Cahiers Mathématiques de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne. [Mathematical Papers of the École Polytechnique Fédérale de Lausanne]. Presses Polytechniques Romandes, Lausanne, 1988. With the assistance of G. Caloz.
- [177] Didier Dacunha-Castelle and Marie Duflo. *Exercices de probabilités et statistiques. Tome 1*. Collection Mathématiques Appliquées pour la Maîtrise. [Collection of Applied Mathematics for the Master's Degree]. Masson, Paris, 1982. Problèmes à temps fixe. [Problems with fixed time].
- [178] R. Danchin. *Analyse non lineaire*. photocopié de l'École polytechnique.
- [179] Raphaël Danchin and Pierre Raphael. *Analyse non lineaire, stabilite des ondes*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau. Exemple 1.
- [180] Raphaël Danchin and Pierre Raphael. *Analyse non lineaire, stabilite des ondes*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau. Exemple 2.
- [181] Raphael Danchin and Pierre Raphael. *Analyse non lineaire, sur la stabilite des ondes solitaires*. Éditions de l'École polytechnique.
- [182] Harold Davenport. *Multiplicative number theory*, volume 74 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York-Berlin, second edition, 1980. Revised by Hugh L. Montgomery.
- [183] Guy David. *Wavelets and singular integrals on curves and surfaces*, volume 1465 of *Lecture Notes in Mathematics*. Springer-Verlag, Berlin, 1991.
- [184] Raffalli David, Nour. *Introduction a la logique. Theorie de la demonstration*. Dunod.
- [185] N.G. de Bruijn. *Asymptotic methods in analysis*. Dover, 1961.

- [186] Jean-Marie De Koninck and Armel Mercier. *1001 problèmes en théorie classique des nombres*. Ellipses.
- [187] Jean-Marie De Koninck and Armel Mercier. *Introduction à la théorie des nombres*. Modulo edition, 2 exemplaires.
- [188] Clément de Seguis Pazzis. *Invitation aux formes quadratiques*. Calvage et Mounet, 2011.
- [189] J. de Vries. *Elements of topological dynamics*, volume 257 of *Mathematics and its Applications*. Kluwer Academic Publishers Group, Dordrecht, 1993.
- [190] D. Dehornoy, I. Dynnikov, Rolfsen D., and B. Wiest. *Why are braids orderable?* 2002, S.M.F.
- [191] Jean-Paul Delahaye. *Mathématiques pour le plaisir*. Pour la science Belin.
- [192] Michel Delfour. *Introduction à l'optimisation et au calcul semi-différentiel*. Dunod.
- [193] Jean-Pierre Demailly. *Analyse numérique et équations différentielles*. Exemple 1.
- [194] Jean-Pierre Demailly. *Analyse numérique et équations différentielles*. Exemple 2.
- [195] Philippe Destuynder. *Modélisation des coques minces élastiques*. Collection Physique Fondamentale et Appliquée. [Basic and Applied Physics Collection]. Masson, Paris, 1990.
- [196] Dennis M. DeTurck, editor. *Non-linear problems in geometry*, volume 51 of *Contemporary Mathematics*. American Mathematical Society, Providence, RI, 1986.
- [197] O. Devillers. *Geométrie et synthèse d'images*. photocopié de l'École polytechnique.
- [198] Olivier Devillers. *Synthèse d'images*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [199] Carl L. DeVito. *Functional analysis*, volume 81 of *Pure and Applied Mathematics*. Academic Press Inc. [Harcourt Brace Jovanovich Publishers], New York, 1978.
- [200] Fred Diamond and Jerry Shurman. *A first course in modular forms*, volume 228 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 2005.
- [201] Jean Dieudonné, éditeur. *Abrege d'histoire des mathématiques 1700{1900. Tome I*. Hermann, Paris, 1978. Algèbre, analyse classique, théorie des nombres, Édité par Jean Dieudonné.
- [202] Jean Dieudonné, éditeur. *Abrege d'histoire des mathématiques 1700{1900. Tome II*. Hermann, Paris, 1978. Fonctions elliptiques, analyse fonctionnelle, topologie, géométrie différentielle, probabilités, logique mathématique, Édité par Jean Dieudonné.
- [203] P. Diliberto, S. *Contributions to the theory of nonlinear oscillations*. Princeton Univ. Press, Princeton.
- [204] Geoffrey M. Dixon. *Division algebras : octonions, quaternions, complex numbers and the algebraic design of physics*, volume 290 of *Mathematics and its Applications*. Kluwer Academic Publishers Group, Dordrecht, 1994.
- [205] Y. Dodge and Melfi G. *Premiers pas en simulation*. Springer-verlag.
- [206] G. Dowek. *Les démonstrations et les algorithmes*. photocopié de l'École polytechnique.
- [207] Gilles Dowek. *Les démonstrations et les algorithmes*. Éditions de l'École polytechnique.
- [208] Marcus du Sautoy. *La symphonie des nombres premiers*. Points Sciences, Seuil.
- [209] Daniel Duvernet. *Théorie des nombres*. Dunod.
- [210] Wiktor Eckhaus. *Matched asymptotic expansions and singular perturbations*. North-Holland Publishing Co., Amsterdam-London; American Elsevier Publishing Co., Inc., New York, 1973. North-Holland Mathematics Studies, No. 6.
- [211] A. Eden, C. Foias, B. Nicolaenko, and R. Temam. *Exponential attractors for dissipative evolution equations*, volume 37 of *RAM : Research in Applied Mathematics*. Masson, Paris; John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, 1994.
- [212] Gerald Edgar. *Measure, topology, and fractal geometry*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer, New York, second edition, 2008.
- [213] S. D. Eidelman. *Parabolic systems*. Translated from the Russian by Scripta Technica, London. North-Holland Publishing Co.,

- Amsterdam-London; Wolters-Noordhoff Publishing, Groningen, 1969.
- [214] Samuel Eilenberg and Norman Steenrod. *Foundations of algebraic topology*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1952.
- [215] Sabah El Fakir. *algebre et theorie des nombres : cryptographie, ...* Ellipses, Paris.
- [216] Sabah El Fakir. *algebre et theorie des nombres : theorie de Galois, ...* Ellipses, Paris.
- [217] A. Engel. *Processus aleatoire pour les debutants*. Cassini, 1976.
- [218] Ryszard Engelking. *General topology*. PWN—Polish Scientific Publishers, Warsaw, 1977. Translated from the Polish by the author, Monografie Matematyczne, Tom 60. [Mathematical Monographs, Vol. 60].
- [219] J. L. Ericksen and D. Kinderlehrer, editors. *Theory and applications of liquid crystals*, volume 5 of *The IMA Volumes in Mathematics and its Applications*. Springer-Verlag, New York, 1987. Papers from the IMA workshop held in Minneapolis, Minn., January 21–25, 1985.
- [220] J. L. Ericksen, David Kinderlehrer, Robert Kohn, and J.-L. Lions, editors. *Homogenization and effective moduli of materials and media*, volume 1 of *The IMA Volumes in Mathematics and its Applications*. Springer-Verlag, New York, 1986.
- [221] J-P Escoffier. *Toute l'algebre la licence*. Dunod, 2011.
- [222] William G. Faris. *Self-adjoint operators*. Lecture Notes in Mathematics, Vol. 433. Springer-Verlag, Berlin-New York, 1975.
- [223] Faure, Lemaire, and Picouleau. *Precis de recherche operationnelle*.
- [224] Faure, Lemaire, and Picouleau. *Precis de recherche operationnelle*.
- [225] P. Faurre. *Navigazione inertielle optimale. Filtrage statistique*. Dunod.
- [226] Bjørn Felsager. *Geometry, particles and elds*. Odense University Press, Odense, 1981. Edited with the assistance of Carsten Clausen.
- [227] Gaetano Fichera, editor. *Trends in applications of pure mathematics to mechanics*. Pitman Publishing, London-San Francisco, Calif.-Melbourne, 1976. A collection of papers presented at a conference at the University of Lecce, Lecce, May 1975, Monographs and Studies in Mathematics, Vol. 2.
- [228] E. Filiol. *Les virus informatiques : theorie, pratique et applications*. Springer, 2009.
- [229] Wendell Fleming. *Functions of several variables*. Springer-Verlag, New York, second edition, 1977. Undergraduate Texts in Mathematics.
- [230] D. Foata, J. Franchi, and Aimé Fuchs. *Calcul des probabilites*. Dunod, 2012.
- [231] John Fogarty. *Invariant theory*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1969.
- [232] F. Fontanez and B. Randé. *Les clefs pour les Mines*. Calvage et Mounet.
- [233] William Fulton. *Algebraic topology*, volume 153 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 1995. A first course.
- [234] William Fulton and Joe Harris. *Representation theory*, volume 129 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 1991. A first course, Readings in Mathematics.
- [235] John B. Garnett. *Bounded analytic functions*, volume 236 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer, New York, first edition, 2007.
- [236] C. Gasquet and P. Witomski. *Fourier analysis and applications*, volume 30 of *Texts in Applied Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 1999. Filtering, numerical computation, wavelets, Translated from the French and with a preface by R. Ryan.
- [237] G. Geher and Hall S. *Straightforward statistics*. Oxford University Press.
- [238] Gaël Giraud. *La theorie des jeux*. champs essais flammariion.
- [239] L. C. Glaser. *Geometrical Combinatorial*. Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1970.
- [240] R. Glowinski. *Lectures on numerical methods for nonlinear variational problems*, volume 65

- of *Tata Institute of Fundamental Research Lectures on Mathematics and Physics*. Tata Institute of Fundamental Research, Bombay, 1980. Notes by M. G. Vijayasundaram and M. Adimurthi.
- [241] Roger Godement. *Analyse mathématique. I*. Springer-Verlag, Berlin, 1998. Convergence, fonctions élémentaires. [Convergence, elementary functions].
- [242] Roger Godement. *Analyse mathématique. III*. Springer-Verlag, Berlin, 2002. Fonctions analytiques, différentielles et variétés, surfaces de Riemann. [Analytic functions, differentials and manifolds, Riemann surfaces].
- [243] Roger Godement. *Analyse mathématique. IV*. Springer-Verlag, Berlin, 2003. Intégration et théorie spectrale, analyse harmonique, le jardin des délices modulaires. [Integration and spectral theory, harmonic analysis, the Garden of Modular Delights].
- [244] Roger Godement. *Analyse mathématique. II*. Springer-Verlag, Berlin, second edition, 2003. Calcul différentiel et intégral, séries de Fourier, fonctions holomorphes. [Differential and integral calculus, Fourier series, holomorphic functions].
- [245] Chris Godsil and Gordon Royle. *Algebraic graph theory*, volume 207 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 2001.
- [246] F. Golse, Y. Laszlo, F. Pacard, and C. Viterbo. *Analyse réelle et complexe*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [247] F. Golse, Y. Laszlo, F. Pacard, and C. Viterbo. *Analyse réelle et complexe*. polycopié de l'École polytechnique.
- [248] François Golse. *Distributions, analyse de Fourier et EDP*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [249] M. Golubitsky and V. Guillemin. *Stable mappings and their singularities*. Springer-verlag.
- [250] José Luis Gómez Pardo. *Introduction to cryptography with Maple*. Springer, Heidelberg, 2013.
- [251] Éric Goubault. *Parallelisme et distribution*. Éditions de l'École polytechnique.
- [252] J. Goubault and I. Mackie. *Proof theory and automated deduction*. Ecole polytechnique, 1995.
- [253] X. Gourdon. *Les maths en tete*. Ellipses, 2008.
- [254] André Gramain. *Integration*. Hermann.
- [255] Georges Gras. *Class Field Theory*. Springer.
- [256] Marvin J. Greenberg. *Lectures on algebraic topology*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1967.
- [257] P. C. Greiner and E. M. Stein. *Estimates for the $\bar{\partial}$ -Neumann problem*. Princeton University Press, Princeton, N.J., 1977. Mathematical Notes, No. 19.
- [258] Grifone. *Algebre lineaire*.
- [259] Geoffrey Grimmett. *Percolation*, volume 321 of *Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences]*. Springer-Verlag, Berlin, second edition, 1999.
- [260] Hans-Dietrich Gronau, Hanns-Heinrich Langmann, and Dierk Schleicher, editors. *50th IMO | 50 years of International Mathematical Olympiads*. Springer, Heidelberg, 2011.
- [261] Peter M. Gruber. *Convex and discrete geometry*, volume 336 of *Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences]*. Springer, Berlin, 2007.
- [262] Sylvie Guerre-Delabrière and M. Postel. *Methodes d'approximation, equations différentielles*.
- [263] F. Guichard, J.-M. Morel, and R. Ryan. *Bases mathématiques de l'analyse d'images : théorie de la forme*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [264] Richard K. Guy. *Unsolved problems in number theory. 3rd ed*. New York, NY : Springer-Verlag, 3rd ed. edition, 2004.
- [265] E. Hairer, S. P. Nørsett, and G. Wanner. *Solving ordinary differential equations. I*, volume 8 of *Springer Series in Computational Mathematics*. Springer-Verlag, Berlin, 1987. Nonstiff problems.

- [266] E. Hairer and G. Wanner. *L'analyse au fil de l'histoire*. Springer.
- [267] Jack K. Hale. *Functional differential equations*. Springer-Verlag New York, New York-Heidelberg, 1971. Applied Mathematical Sciences, Vol. 3.
- [268] Brian C. Hall. *Lie groups, Lie algebras, and representations*, volume 222 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 2003. An elementary introduction.
- [269] P. Halmos. *Finite dimensional vector spaces*. D. Van Nostrand Company.
- [270] Paul R. Halmos. *Finite-Dimensional Vector Spaces*. Springer.
- [271] Paul R. Halmos. *Measure Theory*, volume 18 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 1974.
- [272] Pascale Harinck, Alain Plagne, and Claude Sabbah, editors. *Geometrie tropicale*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau, 2008. Papers from the Mathematical Days X-UPS held at the École Polytechnique, Palaiseau, May 14–15, 2008.
- [273] Pascale Harinck, Alain Plagne, and Claude Sabbah, editors. *Les représentations linéaires et le grand theoreme de Fermat*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau, 2009. Papers from the Mathematical Days X-UPS held at the École Polytechnique, Paris, 2009.
- [274] Pascale Harinck, Alain Plagne, and Claude Sabbah, editors. *Facettes mathématiques de la mécanique des fluides*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau, 2010. Lectures from the Mathematical Days X-UPS 2010 held in Palaiseau, May 17–18, 2010.
- [275] Joe Harris. *Algebraic geometry*, volume 133 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 1995. A first course, Corrected reprint of the 1992 original.
- [276] W.A. Harris and Y. Sibuya. *Differential and functional equations*.
- [277] B. Hauchecorne. *Les contre-exemples en mathématiques*. Ellipses, 2007.
- [278] Yves Hellegouarch. *Invitation aux mathématiques de Fermat-Wiles*. Dunod.
- [279] Yves Hellegouarch. *Invitation aux mathématiques de Fermat-Wiles*. Enseignement des Mathématiques. [The Teaching of Mathematics]. Masson, Paris, 1997.
- [280] Robert Hermann. *Fourier analysis on groups and partial wave analysis*. W. A. Benjamin, Inc., New York, 1969. Mathematics Lecture Note Series.
- [281] Marc Hindry. *Arithmétique*. Calvage et Mounet. Exempleire 2.
- [282] Marc Hindry. *Arithmétique*. Calvage et Mounet, Paris, 2008. Exempleire 1.
- [283] Hirschman, editor. *Studies in real and complex analysis*. I. I. Hirschman, Jr., editor. Studies in Mathematics, Vol. 3. The Mathematical Association of America, Buffalo, N.Y. ; Prentice-Hall, Inc ., Englewood Cliffs, N.J., 1965.
- [284] F. Hirzebruch. *Topological methods in algebraic geometry*. Third enlarged edition. New appendix and translation from the second German edition by R. L. E. Schwarzenberger, with an additional section by A. Borel. Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 131. Springer-Verlag New York, Inc., New York, 1966.
- [285] Kenneth Hoffman. *Banach spaces of analytic functions*. Prentice-Hall Series in Modern Analysis. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N. J., 1962.
- [286] Jeffrey Hoffstein, Jill Pipher, and Joseph H. Silverman. *An introduction to mathematical cryptography*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer, New York, 2008.
- [287] John Horváth. *Topological vector spaces and distributions. Vol. 1*. Addison-Wesley Publishing Co., Reading, Mass.-London-Don Mills, Ont., 1966.
- [288] Loo Keng Hua. *Introduction to number theory*. Springer-Verlag, Berlin-New York, 1982. Translated from the Chinese by Peter Shiu.
- [289] James E. Humphreys. *Introduction to Lie algebras and representation theory*. Springer-Verlag, New York-Berlin, 1972. Graduate Texts in Mathematics, Vol. 9.

- [290] James E. Humphreys. *Linear algebraic groups*. Springer-Verlag, New York-Heidelberg, 1975. Graduate Texts in Mathematics, No. 21.
- [291] John F. Humphreys. *A course in group theory*. Oxford Science Publications. The Clarendon Press Oxford University Press, New York, 1996.
- [292] Thomas W. Hungerford. *Algebra*, volume 73 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York-Berlin, 1980. Reprint of the 1974 original.
- [293] Zinn-Justin Iagolnitzer, Rivasseau. *International Conference on Theoretical Physics*. Birkhäuser.
- [294] P. Iglesias. *Symetries et moment*. Hermann.
- [295] Bruno Ingrao. *Coniques projectives, a nes et metriques*. Calvage et Mounet, 2011.
- [296] Bruno Ingrao. *Coniques projectives, a nes et metriques*. Springer, 2011. Exempleire 2.
- [297] Kenneth F. Ireland and Michael I. Rosen. *A classical introduction to modern number theory*, volume 84 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York-Berlin, 1982. Revised edition of it Elements of number theory.
- [298] Ronald S. Irving. *Integers, polynomials, and rings*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, 2004. A course in algebra.
- [299] Jacques Istas. *Methodes mathematiques pour l'ecologie*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [300] Nathan Jacobson. *Lectures in Abstract Algebra*.
- [301] Nathan Jacobson. *Lie algebras*. Dover Publications, Inc., New York, 1979. Republication of the 1962 original.
- [302] Jean Jacod and Philip Protter. *L'essentiel en theorie des probabilités*. Cassini, 2003. Exempleire 2.
- [303] Jean Jacod and Philip Protter. *L'essentiel en theorie des probabilités*. Cassini, 2003. Exempleire 1.
- [304] F. E. A. Johnson. *Szygjes and homotopy theory*, volume 17 of *Algebra and Applications*. Springer, London, 2012.
- [305] Pascal Joly. *Mise en uvre de la methode des elements nis*, volume 2 of *Mathematiques & Applications (Paris) [Mathematics and Applications]*. Ellipses, Paris, 1990.
- [306] Jean-Lin Journé. Calderón-Zygmund operators, pseudo differential operators,...
- [307] Dieter Jungnickel. *Graphs, networks and algorithms*, volume 5 of *Algorithms and Computation in Mathematics*. Springer, Berlin, third edition, 2008.
- [308] V. Kafka. *Mesomechanical constitutive modeling*. World Scientific, Singapore.
- [309] Bruno Kahn. *Formes quadratiques sur un corps*. Société Mathématique de France.
- [310] Masaki Kashiwara. *Bases cristallines des groupes quantiques*, volume 9 of *Cours Specialises [Specialized Courses]*. Société Mathématique de France, Paris, 2002. Edited by Charles Cochet.
- [311] Nicholas M. Katz. *Sommes exponentielles*, volume 79 of *Asterisque*. Société Mathématique de France, Paris, 1980. Course taught at the University of Paris, Orsay, Fall 1979, With a preface by Luc Illusie, Notes written by Gérard Laumon, With an English summary.
- [312] W. Kecs and P. P. Teodorescu. *Applications of the theory of distributions in mechanics*. Editura Academiei Române, Bucharest ; Abacus Press, Tunbridge Wells, 1974. With a preface by Miron Nicolescu, Revised and enlarged translation from the Romanian by Radu Georgescu, edited by John Hammel.
- [313] R.J. Knops. *Trends and applications of pure mathematics to mechanics, volume III*. Pitman, Boston.
- [314] D. Knuth. *Algorithmes*. S.M.F., 2011.
- [315] D. Knuth. *Elements pour une histoire de linformatique*. S.M.F., 2011.
- [316] Donald E. Knuth. *Algorithmes*, volume 194 of *CSLI Lecture Notes*. CSLI Publications, Stanford, CA ; Société Mathématique de France, Paris, 2011. Articles selected and translated by Patrick Cégielski, With a preface by Cégielski.
- [317] Neal Koblitz. *Introduction to elliptic curves and modular forms*, volume 97 of *Graduate*

- Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 1984.
- [318] Neal Koblitz. *Introduction to elliptic curves and modular forms*, volume 97 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, second edition, 1993.
- [319] Neal Koblitz. *A course in number theory and cryptography*, volume 114 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, second edition, 1994.
- [320] Bernhard Korte and Jens Vygen. *Combinatorial optimization*, volume 21 of *Algorithms and Combinatorics*. Springer-Verlag, Berlin, fourth edition, 2008. Theory and algorithms.
- [321] Yvette Kosmann-Schwarzbach. *Groupes et symétries*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [322] Yvette Kosmann-Schwarzbach. *Les théorèmes de Noether*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau, 2004.
- [323] Emmanuel Kowalski. *Un cours de théorie analytique des nombres*. Société Mathématique de France, Cours spécialisés.
- [324] Emmanuel Kowalski. *Un cours de théorie analytique des nombres*, volume 13 of *Cours Spécialisés [Specialized Courses]*. Société Mathématique de France, Paris, 2004.
- [325] Mirosław Krzyżański. *Partial differential equations of second order. Vol. I*. Translated from the Polish by Henryk Zorski. Monografie Matematyczne, Tom 53. PWN Polish Scientific Publishers, Warsaw, 1971.
- [326] Sergei Kuksin. *Analysis of Hamiltonian PDEs*. Éditions de l'École polytechnique.
- [327] Petr Kůrka. *Topological and symbolic Dynamics*. Cours spécialisés. Société Mathématique de France.
- [328] G. S. Ladde, V. Lakshmikantham, and A. S. Vatsala. *Monotone iterative techniques for nonlinear differential equations*. Monographs, Advanced Texts and Surveys in Pure and Applied Mathematics, 27. Pitman (Advanced Publishing Program), Boston, MA ; distributed by John Wiley & Sons, Inc., New York, 1985.
- [329] Jacques Lafontaine. *Introduction aux variétés riemanniennes*. Analyse et probabilités. Société Mathématique de France.
- [330] T. Y. Lam. *Exercises in modules and rings*. Problem Books in Mathematics. Springer, New York, 2007.
- [331] Serge Lang. *Algebre*. Dunod. Exemple 1.
- [332] Serge Lang. *Algebre*. Dunod. Exemple 2.
- [333] Serge Lang. *Introduction to algebraic geometry*. Interscience Publishers, Inc., New York-London, 1958.
- [334] Serge Lang. *Elliptic curves : Diophantine analysis*, volume 231 of *Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences]*. Springer-Verlag, Berlin-New York, 1978.
- [335] Serge Lang. *Complex multiplication*, volume 255 of *Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften [Fundamental Principles of Mathematical Sciences]*. Springer-Verlag, New York, 1983.
- [336] Serge Lang. *Undergraduate analysis*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, second edition, 1997.
- [337] L. Lapidus and J. Seinfeld. *Numerical solution of Ordinary Differential Equations*. Academic Press.
- [338] D.T. Larose. *Exploration de données*. Vuibert, 2012.
- [339] François Laudenbach. *Calcul différentiel et intégral*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [340] François Laudenbach. *Transversalité, courant et théorie de Morse*. Éditions de l'École polytechnique.
- [341] Ludovic Lebart, Alain Morineau, and Marie Piron. *Statistique exploratoire multidimensionnelle*. Paris : Dunod, 1995.
- [342] M. Lejeune. *Statistique. La théorie et ses applications*. Springer.
- [343] Daniel Lévy. *Informatique fondamentale*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [344] Daniel Li and Hervé Queffelec. *Introduction à l'étude des espaces de moduli*. Analyse et probabilités. Société Mathématique de France.

- [345] Joram Lindenstrauss and Lior Tzafriri. *Classical Banach spaces*. Lecture Notes in Mathematics, Vol. 338. Springer-Verlag, Berlin-New York, 1973.
- [346] David G. Luenberger and Yinyu Ye. *Linear and nonlinear programming*. International Series in Operations Research & Management Science, 116. Springer, New York, third edition, 2008.
- [347] I. G. Macdonald. *Algebraic geometry. Introduction to schemes*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1968.
- [348] Stéphane Mallat. *Traitement du signal*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [349] Laurent Manivel. *Fonctions symétriques, polynômes de Schubert et lieux de dégénérescence*. Société Mathématique de France.
- [350] Laurent Manivel. *Fonctions symétriques, polynômes de Schubert et lieux de dégénérescence*, volume 3 of *Cours Spécialisés [Specialized Courses]*. Société Mathématique de France, Paris, 1998.
- [351] Daniel Marcus. *Number Fields*. Springer.
- [352] G. Marinescu. *Espaces vectoriels pseudotopologiques et théorie des distributions*. Hochschulbücher für Mathematik, Band 59. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1963.
- [353] David Marker. *Model theory*, volume 217 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, 2002. An introduction.
- [354] Jerrold E. Marsden. *Elementary classical analysis*. W. H. Freeman and Co., San Francisco, 1974. With the assistance of Michael Buchner, Amy Erickson, Adam Hausknecht, Dennis Heifetz, Janet Macrae and William Wilson, and with contributions by Paul Chernoff, István Fáry and Robert Gulliver.
- [355] Jiří Matoušek. *Geometric discrepancy*, volume 18 of *Algorithms and Combinatorics*. Springer-Verlag, Berlin, 2010. An illustrated guide, Revised paperback reprint of the 1999 original.
- [356] Jiri Matousek and Jaroslav Nesetril. *Introduction aux mathématiques discrètes*. Springer Verlag.
- [357] K. Maurin. General eigenfunction expansions and unitary representations of topological groups. In *Deuxieme Colloq. l'Anal. Fonct*, pages 49–55. Centre Belge Recherches Math., Librairie Universitaire, Louvain, 1964.
- [358] Krzysztof Maurin. *Methods of Hilbert spaces*. Translated from the Polish by Andrzej Alexiewicz and Waclaw Zawadowski. Monografie Matematyczne, Tom 45. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warsaw, 1967.
- [359] James McKenna and Roger Temam, editors. *ICIAM '87 : Proceedings of the First International Conference on Industrial and Applied Mathematics*. Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, PA, 1988. Held in Paris, June 29–July 3, 1987.
- [360] B. Mendelson. *Introduction to topology*. Dover.
- [361] P. Meunier. *Arithmétique modulaire et cryptologie*. CEPADUES, 2010.
- [362] J. S. Milne. *Arithmetic duality theorems*, volume 1 of *Perspectives in Mathematics*. Academic Press, Inc., Boston, MA, 1986.
- [363] Marius Mitrea. *Cli ord wavelets, singular integrals, and Hardy spaces*, volume 1575 of *Lecture Notes in Mathematics*. Springer-Verlag, Berlin, 1994.
- [364] Rached Mneimné. *Elements de geometrie*. Cassini. Exempleire 3.
- [365] Rached Mneimné. *Elements de geometrie*. Nouvelle Bibliothèque Mathématique [New Mathematics Library], 2. Cassini, Paris, 1997. Exempleire 1.
- [366] Rached Mneimné. *Elements de geometrie*. Nouvelle Bibliothèque Mathématique [New Mathematics Library], 2. Cassini, Paris, 1997. Exempleire 2.
- [367] Rached Mneimné. *Elements de geometrie*. Nouvelle Bibliothèque Mathématique [New Mathematics Library], 2. Cassini, Paris, 1997. Exempleire 4.
- [368] Rached Mneimné and Frédéric Testard. *Introduction a la théorie des groupes de Lie classiques*. Collection Méthodes. [Methods Collection]. Hermann, Paris, 1986.

- [369] F. Morain. *Les bases de l'informatique et de la programmation*. photocopié de l'École polytechnique.
- [370] F. Morain and J.M. Steyaert. *Algorithmes et Programmation : du séquentiel au distribue*. photocopié de l'École polytechnique.
- [371] François Morain. *Cryptologie*. Éditions de l'École polytechnique.
- [372] François Morain. *Les bases de l'informatique et de la programmation*. Éditions de l'École polytechnique.
- [373] Jean-Michel Morel. *Bases mathématiques de l'analyse des images digitales*. Éditions de l'École polytechnique.
- [374] Andrei Moroianu. *Topologie différentielle*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [375] Andrei Moroianu. *Topologie différentielle 1*. Éditions de l'École polytechnique. Exemple 2.
- [376] F. Mosteller. *Fifty challenging problems in probability*. Dover, 1965.
- [377] David Mumford. *Introduction to algebraic Geometry*.
- [378] David Mumford. *Abelian varieties*. Tata Institute of Fundamental Research Studies in Mathematics, No. 5. Published for the Tata Institute of Fundamental Research, Bombay ; Oxford University Press, London, 1970.
- [379] David Mumford. *Curves and their Jacobians*. The University of Michigan Press, Ann Arbor, Mich., 1975.
- [380] David Mumford. *Algebraic geometry. I*. Springer-Verlag, Berlin-New York, 1976. Complex projective varieties, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, No. 221.
- [381] Gregory L. Naber. *Spacetime and singularities*, volume 11 of *London Mathematical Society Student Texts*. Cambridge University Press, Cambridge, 1988. An introduction.
- [382] Melvyn B. Nathanson. *Additive number theory : the classical bases*. Springer.
- [383] Jindřich Nečas. *Écoulements de viscosité : compacité par entropie*, volume 10 of *RMA : Research Notes in Applied Mathematics*. Masson, Paris, 1989.
- [384] Nečas. *Direct methods in the theory of elliptic equations*.
- [385] Jürgen Neukirch. *Class field theory*. Springer, Heidelberg, 2013. The Bonn lectures, edited and with a foreword by Alexander Schmidt, Translated from the 1967 German original by F. Lemmermeyer and W. Snyder, Language editor : A. Rosenschon.
- [386] Phong Q. Nguyen and Brigitte Vallée, editors. *The LLL algorithm*. Information Security and Cryptography. Springer-Verlag, Berlin, 2010. Survey and applications.
- [387] S.M. Nikolskii. *Theory and applications of differentiable functions of several variables*. A.M.S., Providence.
- [388] S.M. Nikolskii. *Theory and applications of differentiable functions of several variables, tome 2*. A.M.S., Providence.
- [389] K. Nomizu. *Lie groups and differential geometry*. The mathematical society of Japan.
- [390] Andrew Ogg. *Modular forms and Dirichlet series*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1969.
- [391] F. Oort. *Commutative group schemes*, volume 15 of *Lecture Notes in Mathematics*. Springer-Verlag, Berlin-New York, 1966.
- [392] Donal Oshea. *Grigori Perelman face a la conjecture de Poincaré*. Dunod.
- [393] D. Pedoe. *Geometry. A comprehensive course*. Dover, 1970.
- [394] Daniel Perrin. *Cours d'algèbre*. Ellipses, 2011.
- [395] Daniel Perrin. *Cours d'algèbre*. Ellipses, 2011.
- [396] Rösza Péter. *Jeux avec l'infini*. Points Sciences, Seuil.
- [397] Frédéric Pham. *Les différentielles*. Masson, Paris, 1996.
- [398] Robert R. Phelps. *Lectures on Choquet's theorem*. D. Van Nostrand Co., Inc., Princeton, N.J.-Toronto, Ont.-London, 1966.
- [399] George M. Phillips. *Interpolation and approximation by polynomials*. CMS Books in Mathematics/Ouvrages de Mathématiques de la SMC, 14. Springer-Verlag, New York, 2003.

- [400] Jean-Eric Pin. *Automates finis et applications*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [401] Alain Plagne, Oriol Serra, and Gilles Zémor. *European Journal of Combinatorics. Special issue in memory of Yahya Ould Hmidoune*. Elsevier.
- [402] L. S. Pontryagin. *Topological groups*. Translated from the second Russian edition by Arlen Brown. Gordon and Breach Scie.
- [403] F. A. Potra and V. Pták. *Nondiscrete induction and iterative processes*, volume 103 of *Research Notes in Mathematics*. Pitman (Advanced Publishing Program), Boston, MA, 1984.
- [404] Ilya Prigogine. *Les lois du chaos*. champs essais flammariion.
- [405] Danuta Przeworska-Rolewicz and Stefan Rolewicz. *Equations in linear spaces*. PWN—Polish Scientific Publishers, Warsaw, 1968. Translated from the Polish by Julian Musielak, Monografie Matematyczne, Tom 47.
- [406] Charles Chapman Pugh. *Real mathematical analysis*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, 2002.
- [407] Alfio Quarteroni, Riccardo Sacco, and Fausto Saleri. *Methodes numeriques*. Springer-Verlag Italia, Milan, 2007. Algorithmes, analyse et applications. [Algorithms, analysis and applications], Translated from the 1998 Italian original by Jean-Frédéric Gerbeau.
- [408] Alfio Quarteroni, Fausto Saleri, and Paola Gervasio. *Calcul Scientifique. Cours, exercices corrigés et illustrations en MATLAB et Octave. Traduction de l'ouvrage quatrieme italien. Traduit par Jean-Frederic Gerbeau*. Milano : Springer, 2nd ed. translated from the 4th italian ed. edition, 2010.
- [409] Paul H. Rabinowitz, editor. *Applications of bifurcation theory*. Academic Press [Harcourt Brace Jovanovich, Publishers] New York-London, 1977. Publication of the Mathematics Research Center, No. 38.
- [410] E. Ramis, C. Deschamps, and J. Odoux. *Cours de mathematiques speciales. Vol. 2*. Dunod, Paris. Algèbre et applications à la géométrie.
- [411] J-P Ramis and A. Warusfel. *Mathematiques tout-en-un pour la licence 1*. Dunod, 2013.
- [412] J-P Ramis and A. Warusfel. *Mathematiques tout-en-un pour la licence 2*. Dunod, 2014.
- [413] Diestel Reinhardt. *Graph theory*. Springer.
- [414] Karel Rektorys. *The method of discretization in time and partial differential equations*, volume 4 of *Mathematics and Its Applications (East European Series)*. D. Reidel Publishing Co., Dordrecht-Boston, Mass., 1982. Translated from the Czech by the author.
- [415] David Renard. *Groupes et representations*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [416] Steven Roman. *Introduction to the mathematics of finance*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, 2004. From risk management to options pricing.
- [417] H. E. Rose. *A course in number theory*. Oxford Science Publications. The Clarendon Press Oxford University Press, New York, second edition, 1994.
- [418] Joseph J. Rotman. *An Introduction to the Theory of Groups*. Springer.
- [419] Paul Rougée. *Mecanique des grandes transformations*, volume 25 of *Mathematiques & Applications (Berlin) [Mathematics & Applications]*. Springer-Verlag, Berlin, 1997.
- [420] C. Roux. *Initiation a la theorie des graphes*. Ellipses, 2009.
- [421] G. Royer. *Une initiation aux inegalites de Sobolev logarithmiques*. S.M.F., 1999.
- [422] Walter Rudin. *Principes d'analyse mathematique*. Dunod.
- [423] Walter Rudin. *Analyse reelle et complexe*. Masson, Paris, 1980. Translated from the first English edition by N. Dhombres and F. Hoffman, Third printing.
- [424] Walter Rudin. *Analyse reelle et complexe*. Dunod. Exempleaire 2.
- [425] Bruce E. Sagan. *The symmetric group*, volume 203 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, New York, second edition, 2001. Representations, combinatorial algorithms, and symmetric functions.

- [426] Jean Saint-Raymond. *Topologie, calcul différentiel et variable complexe*. Calvage et Mounet, 2008. Exemplaire 1.
- [427] Jean Saint-Raymond. *Topologie, calcul différentiel et variable complexe*. Springer, 2008. Exemplaire 2.
- [428] Jean Saint-Raymond. *Topologie, calcul différentiel et variable complexe*. Springer, 2008. Exemplaire 3.
- [429] Jean Saint-Raymond. *Topologie, calcul différentiel et variable complexe*. Springer, 2008. Exemplaire 4.
- [430] Jean Saint-Raymond. *Topologie, calcul différentiel et variable complexe*. Springer, 2008. Exemplaire 5.
- [431] X. Saint-Raymond. *Elementary introduction to the theory of pseudo-differential operators*. CRC Press.
- [432] A. Samarski and V. Andreev. *Methodes aux differences pour equations elliptiques*. Éditions Mir, Moscow, 1978. Traduit du russe par Djilali Embarek.
- [433] Pierre Samuel. *Theorie algebrique des nombres*. Hermann, Paris, 1967.
- [434] Manuel Samuelides. *Probabilites pour les sciences de l'ingenieur*. Dunod.
- [435] J. Sanchez-Hubert and E. Sanchez-Palencia. *Introduction aux methodes asymptotiques et a l'homogenisation*. Masson.
- [436] P. Saux Picart. *Cours de calcul formel*.
- [437] Karen Saxe. *Beginning functional analysis*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, 2002.
- [438] Winfried Scharlau and Hans Opolka. *From Fermat to Minkowski*. Undergraduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag, New York, 1985. Lectures on the theory of numbers and its historical development, Translated from the German by Walter K. Bühler and Gary Cornell.
- [439] Michelle Schatzman. *Analyse numerique*. Dunod.
- [440] Nicolas Sendrier. *Introduction a la theorie de l'information*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [441] Jean-Pierre Serre. *Representations lineaires des groupes nis*. Hermann.
- [442] Jean-Pierre Serre. *Groupes algebriques et corps de classes*. Publications de l'institut de mathématique de l'université de Nancago, VII. Hermann, Paris, 1959.
- [443] Jean-Pierre Serre. *Lie algebras and Lie groups*, volume 1964 of *Lectures given at Harvard University*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1965.
- [444] Jean-Pierre Serre. *Algebres de Lie semi-simples complexes*. W. A. Benjamin, inc., New York-Amsterdam, 1966.
- [445] Jean-Pierre Serre. *Corps locaux*. Hermann, Paris, 1968. Deuxième édition, Publications de l'Université de Nancago, No. VIII.
- [446] Jean-Pierre Serre. *Arbres, amalgames, SL_2* . Société Mathématique de France, Paris, 1977. Avec un sommaire anglais, Rédigé avec la collaboration de Hyman Bass, Astérisque, No. 46.
- [447] Jean-Pierre Serre. *Oeuvres/Collected papers. I. 1949{1959*. Springer Collected Works in Mathematics. Springer, Heidelberg, 2013. Reprint of the 2003 edition [of the 1986 original, MR0926689].
- [448] Jean-Pierre Serre. *Oeuvres/Collected papers. II. 1960{1971*. Springer Collected Works in Mathematics. Springer, Heidelberg, 2013. Reprint of the 2003 edition [of the 1986 original, MR0926690].
- [449] Jean-Pierre Serre. *Oeuvres/Collected papers. III. 1972{1984*. Springer Collected Works in Mathematics. Springer, Heidelberg, 2013. Reprint of the 2003 edition [of the 1986 original MR0926691].
- [450] I. R. Shafarevich. *Basic algebraic geometry*. Springer-Verlag, Berlin-New York, study edition, 1977. Translated from the Russian by K. A. Hirsch, Revised printing of Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Vol. 213, 1974.
- [451] Stephen S. Shatz. *Pro nite groups, arithmetic, and geometry*. Princeton University Press, Princeton, N.J.; University of Tokyo Press, Tokyo, 1972. Annals of Mathematics Studies, No. 67.

- [452] Joseph Silverman. *The Arithmetic of Dynamical Systems*. Springer.
- [453] I. M. Singer and J. A. Thorpe. *Lecture notes on elementary topology and geometry*. Springer-Verlag, New York-Heidelberg, 1976. Reprint of the 1967 edition, Undergraduate Texts in Mathematics.
- [454] G. Skandalis. *Topologie et analyse en 3me annee*. Dunod, 2004.
- [455] V. Smirnov. *Cours de mathematiques superieures, tome I*. Mir.
- [456] V. Smirnov. *Cours de mathematiques superieures, tome II*. Éditions de Moscou.
- [457] V. Smirnov. *A course of higher mathematics, volume III, part I*. Pergamon press.
- [458] V. Smirnov. *A course of higher mathematics, volume V*. Pergamon press.
- [459] Edwin H. Spanier. *Algebraic topology*. McGraw-Hill Book Co., New York-Toronto, Ont.-London, 1966.
- [460] A. J. M. Spencer. *Continuum mechanics*. Longman, London-New York, 1980. Longman Mathematical Texts.
- [461] Michael Spivak. *Calculus on manifolds. A modern approach to classical theorems of advanced calculus*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1965.
- [462] Lynn A. Steen and J. Arthur Seebach, Jr. *Counterexamples in topology*. Holt, Rinehart and Winston, Inc., New York-Montreal, Que.-London, 1970.
- [463] Norman Steenrod. *The Topology of Fibre Bundles*. Princeton Mathematical Series, vol. 14. Princeton University Press, Princeton, N. J., 1951.
- [464] Ian Stewart. *17 equations qui ont change le monde*. Robert Laffont.
- [465] Ian Stewart. *Mon cabinet de curiosites mathematiques*. champs sciences, Flammarion.
- [466] Jean-Marc Steyaert. *Theorie des automates et langage formel*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [467] J. J. Stoker. *Nonlinear Vibrations in Mechanical and Electrical Systems*. Interscience Publishers, Inc., New York, N.Y., 1950.
- [468] Daniel W. Stroock. *An introduction to Markov processes*, volume 230 of *Graduate Texts in Mathematics*. Springer-Verlag, Berlin, 2005.
- [469] W. Sutherland. *Introduction to metric and topological spaces*. Oxford University Press, 2009.
- [470] Jacek Szarski. *Differential inequalities*. Monografie Matematyczne, Tom 43. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warsaw, 1965.
- [471] Zofia Szmydt. *Fourier transformation and linear differential equations*. D. Reidel Publishing Co., Dordrecht-Boston, Mass. ; PWN—Polish Scientific Publishers, Warsaw, revised edition, 1977. Translated from the Polish by Marcin E. Kuczma.
- [472] Patrice Tauvel. *Corps commutatifs et theorie de Galois*. Calvage et Mounet. Exempleire 3.
- [473] Patrice Tauvel. *Corps commutatif et theorie de Galois*. Calvage et Mounet, 2008. Exempleire 1.
- [474] Patrice Tauvel. *Corps commutatif et theorie de Galois*. Calvage et Mounet, 2008. Exempleire 2.
- [475] Angus E. Taylor. *General theory of functions and integration*. Blaisdell Publishing Co. Ginn and Co. New York-Toronto-London, 1965.
- [476] Gerald Tenenbaum. *Introduction a la thorie analytique et probabiliste des nombres*. Belin.
- [477] Gerald Tenenbaum and Michel Mendès France. *Les nombres premiers entre l'ordre et le chaos*. Dunod.
- [478] Gérald Tenenbaum and Michel Mendès-France. *Les nombres premiers, entre l'ordre et le chaos*. UniverSciences Dunod, 2 exemplaires.
- [479] Henk Tijms. *Understanding probability*. Cambridge University Press, Cambridge, second edition, 2007. Chance rules in everyday life.
- [480] Henk Tijms. *Understanding probability*. Cambridge University Press, Cambridge, third edition, 2012.
- [481] G. Tolstov. *Fourier series*. Dover, 1962.
- [482] Loring Tu. *An Introduction to Manifolds*. Springer.

- [483] Sara Turing. *Alan M. Turing*. Cambridge University Press, Cambridge, centenary edition, 2012. With a foreword by Lyn Irvine, With a foreword by Martin Davis and an afterword by John Turing.
- [484] J. Vaillant. *Calcul d'opérateurs et fronts d'ondes*. Hermann, Paris.
- [485] M. M. Vainberg. *Variational methods for the study of nonlinear operators*. Holden-Day, Inc., San Francisco, Calif.-London-Amsterdam, 1964. With a chapter on Newton's method by L. V. Kantorovich and G. P. Akilov. Translated and supplemented by Amiel Feinstein.
- [486] W. Varnhorn. *The Stokes Equations*. Akademic Verlag.
- [487] M. Vaughan-Lee. *The restricted burnside problem*. Oxford Science Publications.
- [488] Otto Vejvoda and al. *Partial differential equations : time-periodic solutions*. Sijthoff Noordhoff.
- [489] N. Ya Vilenkin. *Functional Analysis*. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- [490] Claude Viterbo. *Equations différentielles et systèmes dynamiques*. Éditions de l'École Polytechnique, Palaiseau.
- [491] B. Z. Vulikh. *Introduction to the theory of partially ordered spaces*. Translated from the Russian by Leo F. Boron, with the editorial collaboration of Adriaan C. Zaanen and Kiyoshi Iséki. Wolters-Noordhoff Scientific Publications, Ltd., Groningen, 1967.
- [492] Claude Wagschal. *Topologie et analyse fonctionnelle*. Hermann.
- [493] Michel Waldschmidt. *Nombres transcendants et groupes algébriques*. Société Mathématique de France.
- [494] Andrew H. Wallace. *Differential topology : First steps*. W. A. Benjamin, Inc., New York-Amsterdam, 1968.
- [495] X.P. Wang and C. Zhong. *Partial Differential Equations and Applications*.
- [496] André Warusfel. *Les nombres et leurs mystères*. Points Sciences, Seuil.
- [497] Lawrence C. Washington. *Elliptic curves*. Discrete Mathematics and its Applications (Boca Raton). Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, second edition, 2008. Number theory and cryptography.
- [498] André Weil. *Number theory*.
- [499] André Weil. *L'intégration dans les groupes topologiques et ses applications*. Actual. Sci. Ind., no. 869. Hermann et Cie., Paris, 1940. [This book has been republished by the author at Princeton, N. J., 1941.].
- [500] André Weil. *Basic number theory*. Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 144. Springer-Verlag New York, Inc., New York, 1967.
- [501] André Weil. Dirichlet series and automorphic forms. In *Seminaire Bourbaki, Vol. 10*, pages Exp. No. 346, 547–552. Soc. Math. France, Paris, 1995.
- [502] David Wells. *Games and Mathematics*. Cambridge University Press, Cambridge, 2012.
- [503] Wendelin Werner. *Percolation et modèle d'Ising*. Société Mathématique de France.
- [504] Weyl. *Symétrie et mathématique moderne*. Champs Flammarion.
- [505] M. Willem. *Principes d'analyse fonctionnelle*. Cassini, 2007.
- [506] Jean-Christophe Yoccoz. *Petits diviseurs en dimension 1*. Société Mathématique de France.
- [507] Nicole Zinn-Justin. *algèbre et théorie des nombres : théorie de Galois, ...* Ellipses, Paris.
- [508] Claude Zuily. *Elements de distribution et d'équations aux dérivées partielles*. Dunod.