



## Biblioteca Matemática

### Boletim de Divulgação Bibliográfica

Abril 2009

---

#### **GARDNER, Martin, 1914-**

The 2nd scientific american book of mathematical puzzles & diversions : a new selection : from origami to recreational logic, from... / Martin Gardner ; with a new postscript by the author. - Chicago : Chicago University Press, 1987. - 254 p. : il. - Publicado originalmente como vol. 2 de: The scientific american book of... : New York : Simon and Schuster, 1961. - Referências bibliográficas (p. 245-251)

ISBN 0-226-28253-8

Matemática recreativa

**CDU** 51-8  
00A08

Cota: **00A08/2nd (UCMA) - 32580.** - 1328190859

---

#### **THE PRINCETON COMPANION TO MATHEMATICS**

The Princeton companion to mathematics / Timothy Gowers, editor ; June Barrow-Green, Imre Leader, associate editors. - Princeton ; Oxford : Princeton University Press, 2008. - xx, 1034 p. : il. retratos, música. - Texto a duas colunas. - Referências bibliográficas. - Índice (p. [1015]-1034)

ISBN 978-0-691-11880-2

Matemática--Obras de referência / História da matemática--Obras de referência / Matemáticos--História da matemática--Obras de referência / Matemática pura--Obras de referência / Ensino da matemática--Obras de referência

**CDU** 51(03)  
00A20  
01Axx

Cota: **00A20/Pri (UCMA) - 32274.** - 1324204854

Cota: **00A20/Pri/ex. 2 (UCMA) - 32309.** - 1324239826  
Cota: **00A/18/SL (UCMA) - 32581.** - 1328190788

---

### **AUDIN, Michèle**

Souvenirs sur Sofia Kovalevskaya / Michèle Audin. - Paris : Calvage & Mounet, 2008. - ix, 286 p. : il. - (Orizzonti). - Referências bibliográficas (p. [263]-276). - Índice (p. [277]-286).

ISBN 978-2-91-635205-3

Kovalevskaya, Sofia Vasilyevna, 1850-1891--Biografia / Matemáticos--Biografias

**CDU** 51-051  
01A70

Cota: **01A70/AUD (UCMA) - 32595.** - 132818927x

---

### **LORENZO MARTÍNEZ, Javier de, 1939-**

Poincaré : matemático visionário, politécnico escéptico / Javier de Lorenzo. - Tres Cantos : Nivola, 2009. - 207 p. : il., fotos, frontesp. - (La matemática en sus personajes ; 37)

ISBN 978-84-92493-00-5

Poincaré, Henri, 1854-1912--Obra

**CDU** 51-051  
01A70  
01A75

Cota: **01A70/LOR (UCMA) - 32570.** - 1324242306

---

### **MATOUSEK, Jiri, 1963-**

Invitation to discrete mathematics / Jiri Matousek, Jaroslav Nesetril. - 2nd ed. - Oxford ; New York : Oxford University Press, 2009. - xvii, 443 p. : il. - Referências bibliográficas (p. [402]-404). - Índice (p. [434]-443)

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0907/2008021558-d.html> ;  
Sumário : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0907/2008021558-t.html>

ISBN 978-0-19-857042-4. ISBN 978-0-19-857043-1

Matemática discreta / Análise combinatória / Teoria de grafos

**CDU** 519.1

05-01

Cota: **05-01/MAT.Inv (UCMA) - 32575.** - 1328190812

---

**GODSIL, Christopher Davis, 1949-**

Algebraic graph theory / Chris Godsil, Gordon Royle. - New York : Springer, 2001. - xix, 439 p. : il. - (Graduate texts in mathematics ; 207). - Referências bibliográficas. - Índice (p. [433]-439)

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0816/00053776-d.html> ; Sumário : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0816/00053776-t.html>

ISBN 978-0-387-95220-8

Teoria de grafos / Combinatória algébrica

**CDU** 519.1

05Cxx

05Exx

05-01

Cota: **05C/GOD (UCMA) - 32574.** - 1328190803

---

**JENSEN, Tommy R.**

Graph coloring problems / Tommy R. Jensen, Bjarne Toft. - New York : Wiley, 1995. - xix, 295 p. : il. - (Wiley-Interscience series in discrete mathematics and optimization. - Referências bibliográficas (p. 272-273). - Índices vários

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/description/wiley031/94011418.html> ; Sumário : <http://www.loc.gov/catdir/toc/onix01/94011418.html>

ISBN 0-471-02865-7

Teoria cromática de grafos / Teoria de grafos

**CDU** 519.17

05C15

Cota: **05C/JEN (UCMA) - 32589.** - 132819068x

---

**SERNESI, Edoardo**

Deformations of algebraic schemes / Edoardo Sernesi. - Berlin ; New York : Springer, 2006. - xi, 339 p. - (Grundlehren der mathematischen Wissenschaften : A series of comprehensive studies in mathematics, 0072-7830 ; 334). - Referências bibliográficas (p. [321]-328). - Índice (p. [333]-339). - Lista de símbolos (p. [329]-331).

ISBN 3-540-30608-0. ISBN 978-3-540-3068-5

Esquemas--Geometria algébrica / Geometria algébrica / Deformações / Esquemas de Hilbert

**CDU** 512.7

14D15

14B12

14-01

14B10

14D20

14C05

Cota: **14D/SER (UCMA) - 32594.** - 1328189260

---

### **FAUSTINO, Nelson José Rodrigues**

Análise de Clifford discreta Discrete Clifford analysis / Nelson José Rodrigues Faustino. - Aveiro : UA-DM, 2009. - [14], ix, 130 p. - Resumo em português e inglês. - Dissertação apresentada na Universidade de Aveiro para cumprimentos dos requisitos necessários à obtenção do grau de Doutor em Matemático, realizada sob a orientação científica de Uwe Kahler...

Análise de Clifford--[Teses] / Análise complexa--[Teses] / Mecânica quântica--[Teses] / Teoria discreta de funções--[Teses] / Álgebras de Clifford--[Teses]

**CDU** 517.55(043.2)

30Gxx

15A66

Cota: **15A66/FAU (UCMA) - 32592.** - 1328190394

---

### **FERNÁNDEZ VIÑA, José Antonio**

Ejercicios y complementos de analisis matematico III / José Antonio Fernández Viã, Eva Sánchez Mañes. - Madrid : Tecnos, 1994. - 394 p.. - (Serie de matematica)

ISBN 84-309-2420-5

Análise matemática--Exercícios

**CDU** 517

26-01

Cota: **26-01/FER.Eje/V.3 (UCMA) - 31173.** - 1324042227. - *Desaparecido*

Cota: **26-01/FER.Eje/V.3/ex.2 (UCMA) - 32508.** - 1324241525

Cota: **26-01/FER.Eje/V.3/ex.3 (UCMA) - 32590.** - 1328190699

---

### **SPIVAK, Michael**

Calculus / Michael Spivak. - 3rd ed, 3rd print. - Cambridge : Cambridge University Press, 2008. - xii, 670 p. : il. - Índice (p. 659-670)

ISBN 978-0-521-86744-3

Análise matemática

**CDU** 517  
26-01

Cota: **26-01/SPI.Cal/3ª ed., print 2008 (UCMA) - 32591**

---

**ABLOWITZ, Mark J.**

Complex variables : introduction and applications / Mark J. Ablowitz, Athanassios S. Fokas. - 2nd ed., reprint 2007. - Cambridge : Cambridge University Press, 2007. - xii, 647 p. : il. - (Cambridge texts in applied mathematics). - Referências bibliográficas (p. 637-639). - Índice (p. 640-647)

Sumário : <http://www.loc.gov/catdir/toc/cam031/2002041247.html> ; Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/description/cam031/2002041247.html>

ISBN 978-0-521-53429-1

Funções de variável complexa / Análise complexa

**CDU** 517.53  
30-01  
00A06

Cota: **30-01/ABL (UCMA) - 32599.** - 1328190311

---

**KENMOTSU, Katsnei, 1942-**

Surfaces with constant mean curvature / Katsuei Kenmotsu ; translated by Katsuhiko Moriya. - Providence : AMS, 2003. - XIV, 142 p. : il. - (Translations of mathematical monographs, 0065-9282 ; 221). - Referências bibliográficas (p. 137-138). - Índice (p. 141-142)

ISBN 0-8218-3479-7

Geometria diferencial / Superfícies minimais / Curvatura

**CDU** 514.7  
53-01  
53A10  
53C42  
53A35

Cota: **53-01/KEN (UCMA) - 32578.** - 132819084x

---

**MATSUMOTO, Yukio, 1944-**

An introduction to morse theory / Yukio Hudson. - Providence : AMS, 2002. - XIV, 219 p. : il. - (Translations of mathematical monographs ; 208). - Referências bibliográficas (p. 213-214). - Índice (p. 217-219)

ISBN 0-8218-1022-7

Teoria de Morse

**CDU** 515.16

57-01

58E05

Cota: **58E/MAT (UCMA) - 27231**

Cota: **58E/MAT/ex. 2 (UCMA) - 32577**. - 1328190830

---

**PORTUGAL. Laboratório Nacional de Engenharia Civil. Departamento de Barragens de Betão. Núcleo de Modelação Matemática e Física**

Teorema do índice de Atiyah-Singer =[Atiyah-Singer index theorem] =[Theoreme de l'index de Atiyah-Singer] / Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Departamento de Barragens de Betão, Núcleo de Modelação Matemática e Física. - Lisboa : LNEC, 2008. - ix, 111 p. - (I&D barragens : relatório ; 382/2008-NMMF)

Teorema de Atiyah-Singer / Teorema de Riemann-Roch / Cohomologia / Índices topológicos / Teoria de operadores / Equação do calor / Laplaciano / Funções zeta

**CDU** 512.75

**CDU** 515.17

58J20

14C40

Cota: **58J/Teo (UCMA) - 32569**. - 1324242244. - Of. LNEC

---

**SAMORODNITSKY, Gennady**

Stable non-gaussian random processes : stochastic models with infinite variance / Gennady Samorodnitsky, Murad S. Taqqu. - New York : Chapman & Hall, 1994. - xvi, 632 p. : il. - (Stochastic modeling). - Bibliografia (p. [603]-619). - Índices (p. [621]-632).

ISBN 0-412-05171-0

Distribuições de Gauss / Processos gaussianos / Processos estocásticos / Análise estocástica

**CDU** 519.218.7

60G05

60-02

60E07

60G18

60M99

62J05

62M10

Cota: **60G/SAM (UCMA) - 32597.** - 1328189251

---

**RACHEV, Svetlozar**

Stable paretian models in finance / Svetlozar Rachev, Stefan Mittnik. - Chichester : John Wiley, 2000. - xviii, 855 p. : il. - (Series in Financial Economics and Quantitative Analysis). - Referências bibliográficas (p. 745-827). - Índices (p. 829-855).

ISBN 0-471-95314-8

Processos estocásticos--Aplicações / Distribuições infinitamente divisíveis--Distribuições estáveis / Matemática financeira--Modelos / Econometria

**CDU** 51-7  
**CDU** 519.213  
60G52  
91B28  
91-02  
60E07

Cota: **60G/SVE.Sta (UCMA) - 32596.** - 1328189242

---

**DE MUTH, James E., 1946-**

Basic statistics and pharmaceutical statistical applications / James E. De Muth. - 2nd ed. - Boca Raton : Chapman & Hall/CRC, 2006. - [24], 714 p. : il. - (Biostatistics ; 16). - Referências bibliográficas (p. 669-670). - Índice, (p. 705-714)

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0701/2006040265-d.html>

ISBN 0-8493-3799-2

Estatística aplicada / Farmácia--Métodos estatísticos

**CDU** 519.2  
62P10  
62-01

Cota: **62P/MUT (UCMA) - 32571.** - 1324242315

---

**LANGE, Kenneth**

Numerical analysis for statisticians / Kenneth Lange. - New York : Springer, 1999. - xv, 356 p. - (Statistics and computing). - Referências bibliográficas. - Índice (p. [345]-356)

Descrição do editor : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0815/98016688-d.html> ; Sumário : <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0815/98016688-t.html>

ISBN 0-387-94979-8

Análise numérica / Análise numérica computacional / Estatística (Matemática)

**CDU** 519.254

**CDU** 519.6

65C60

62-01

65-01

65C99

Cota: **65C/LAN (UCMA) - 32576.** - 1328190821

---

### **RIVIÈRE, Béatrice**

Discontinuous Galerkin methods for solving elliptic and parabolic equations : theory and implementation / Béatrice Rivière. - Philadelphia : SIAM, 2008. - xxii, 190 p. : il., alg color. - (Frontiers in applied mathematics ; 35). - Referências bibliográficas (p. 179-187). - Índice (p. 189-190)

ISBN 978-0-898716-56-6

Equações diferenciais elípticas--Soluções numéricas / Equações diferenciais parabólicas--Soluções numéricas / Métodos de Galerkin / Métodos numéricos

**CDU** 519.63

65N30

65M60

76M10

76S05

65-02

65N40

35Q30

74B05

65M20

64M12

65N12

65M15

65N15

35J25

35K15

76D05

76D07

Cota: **65N/RIV (UCMA) - 32573.** - 1328190797

---

### **CAPRACE, Pierre-Emmanuel**

"Abstract" homomorphisms of split kac-moody groups / Pierre-Emmanuel Caprace. - Providence : AMS, 2009. - xv, 84 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 924). - Referências bibliográficas (p. 79-81). - Índice (p. 83-84)



ISBN 978-0-8218-4258-4

Isomorfismos / Automorfismos / Álgebras de Kac-Moody / Homomorfismos

**CDU** 512.54

17B40

20E36

20E42

20G15

22E65

51E24

Cota: **SP/AMS.Mem.924 (UCMA) - 32583.** - 1328190750

---

### **ZELIK, Sergey, 1972-**

Multi-pulse evolution and space-time chaos in dissipative systems / Sergey Zelik, Alexander Mielke. - Providence, R.I. : AMS, 2009. - vi, 97 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 925). - Referências bibliográficas (p. 93-95)

ISBN 978-0-8218-4264-5

Atratores / Expoentes de Lyapunov / Equações de Stokes / Caos (Física matemática)

**CDU** 517.93

35Q30

37L30

Cota: **SP/AMS.Mem.925 (UCMA) - 32584.** - 1328190741

---

### **BENEDETTI, Riccardo**

Canonical wick rotations in 3 dimensional gravity / Riccardo Benedetti, Francesco Bonsante. - Providence, R.I. : AMS, 2009. - viii, 164 p. : il. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 926). - Referências bibliográficas (p. 159-161). - Índice (p. 163-164)

ISBN 978-0-8218-4281-2

Variedades topológicas / Variedades tridimensionais / Geometria diferencial / Topologia de baixa dimensão

**CDU** 515.162

53C50

57M50

Cota: **SP/AMS.Mem.926 (UCMA) - 32585.** - 1328190732

---

### **CHERNOV, Nicolai, 1956-**

Brownian motion-I / N. Cherkov, D. Dolgopyat. - Providence, R.I. : AMS, 2009. - vii, 193 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 927). - Referências bibliográficas (p. 187-191). - Índice (p. 193)

ISBN 978-0-8218-42829

Processos de difusão / Movimento browniano / Teoremas limite

**CDU** 519.217.4

37D50

34C29

60F17

Cota: **SP/AMS.Mem.927 (UCMA) - 32586.** - 1328190723

---

### **BUNKE, Ulrich, 1963-**

Index theory, eta forms, and Deligne cohomology / Ulrich Bunke. - Providence, R.I. : AMS, 2009. - vi, 120 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 928). - Referências bibliográficas (p. 115-116). - Índice (p. 117-120)

ISBN 978-0-8218-4284-3

Operadores diferenciais / Invariantes / Teoria do índice / Teoria da obstrução

**CDU** 515.143.3

58J28

55S35

Cota: **SP/AMS.Mem.928 (UCMA) - 32587.** - 1328190714

---

### **BASS, Richard F.**

Moderate deviations for the range of planar random walks / Richard F. Bass, Xia Chen, Jay Rosen. - Providence, R.I. : AMS, 2009. - vii, 82 p. - (Memoirs of the American Mathematical Society, 0065-9266 ; 929). - Referências bibliográficas (p. 81-82)

ISBN 978-0-8218-4287-4

Caminhos aleatórios / Desvios / Teoremas limite / Processos estocásticos

**CDU** 519.21

60F10

60G50

60J55

Cota: **SP/AMS.Mem.929 (UCMA) - 32588.** - 1328190705

---

### **YUDIN, Ivan**

Semi-perfect category-graded algebras / Ivan Yudin. - Coimbra : DM-UC, 2009. - 14 p. - (Pré-Publicações DMUC ; 09-15). - Referências bibliográficas (p. 13-14)

**CDU** 51  
00B15

Cota: **SP/DMUC.Pre.09/15 (UCMA) - 32572.** - 132424229x

---

### **WALL, Gordon Elliott**

The structure of a unitary factor group / by G. E. Wall. - Paris : [Presses Universitaires de France], 1959. - 23 p. - (Publications mathématiques ; 1). - Referências bibliográficas (p. 23)

Cota: **SP/IHES.PM.1 (UCMA) - 1427.** - 1324195752

---

### **ON THE CLODNESS OF SINGULAR LOCI ; SUR LA TRAITÉ ET CERTAINS GROUPES QUI S'EN DÉDUISENT ; IMPOSSIBILITÉ DE LA SYNTHÈSE SPECTRALE SUR LES GROUPES ABÉLIENS NON COMPACTS**

On the clodness of singular loci / by Masayoshi Nagata. - Paris : [Presses Universitaires de France], 1959. - 92 p. - (Publications mathématiques ; 2). - Referências bibliográficas (p. 36, 84, 92)

Cota: **SP/IHES.PM.2 (UCMA) - 1428.** - 1324195743

---

### **DISCURSOS**

Discursos : sessão solene de abertura das comemorações do VII centenário da Universidade de Coimbra : Coimbra 1de Março de 1990. - Coimbra : SDP-UC, 1990. - 49 p., [7] f. : fotos

Universidade de Coimbra --Discursos

**CDU** 378.4(469)

Cota: **SP/UC.Misc (UCMA) - 31839.** - 1324299730

---