

# Catalogue

## MATHS . MATHEMATIQUES

1. Achmanov, S.

Programmation linéaire / S. Achmanov. - Moscou : Mir, 1984. - 256p. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Programmation linéaire : analyse qualitative; programmation linéaire : stabilité

MATHS 109

2. Akin, J. E.

Finite element for analysis and design / J. E. Akin. - New york; [etc.] : Academic Press, 1994. - 548p. : fig. ; 23 cm. - (Computational mathematics and applications).

Index

ISBN 0-12-047654-1

Finite element : analysis; finite element : design

MATHS 119

3. Allab, Kada

Eléments d'analyse : fonction d'une variable réelle / Kada Allab. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2002. - 510p. ; 22 cm.

Analyse : élément; variable réelle : fonction

MATHS 82

4. Arbenz, Kurt

Analyse numérique / Kurt Arbenz. - 4 éd. - Lausanne : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 1996. - 84p. ; 24 cm. - (Methodes mathématiques pour l'ingénieur).

Bibliogr. index

ISBN 2-88074-016-9

Analyse numérique; équation : méthode itérative; valeur propre; équation différentielle : résolution

MATHS 64

5. Arbenz, Kurt

Eléments d'analyse numérique et appliquée / Kurt Arbenz. - 1 éd. - Lausanne : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 1992. - 118p. : fig. ; 24 cm. - (Méthodes mathématiques pour l'ingénieur).

Bibliogr. index

ISBN 2-88074-242-0

Analyse numérique : élément; équation différentielle : méthode numérique; calcul d'intégrale; optimisation linéaire



6. Arbenz, Kurt

Variables complexes / Kurt Arbenz. - Lausanne : Pesses Polytechniques et Universitaires Romandes, 1993. - 88p. ; 24 cm. - (Méthodes mathématiques pour l'ingénieur).

Bibliogr. index  
ISBN 2-88074-103-3

Variable complexe : fonction élémentaire; formule intégrale de Cauchy

MATHS 65

7. Ayres, Frank

Calcul différentiel et intégral : cours et problèmes / Frank Ayres. - 2 éd. - Paris : Mcgraw-hill, 1990. - 484p. : fig. ; 27 cm. - (Schaum).

Index  
ISBN 2-7042-1275-9

Calcul différentiel; calcul intégral

MATHS 05

8. Bakhvalov, N.

Méthodes numériques : analyse, algèbre, équations différentielles ordinaires / N. Bakhvalov. - Moscou : Mir, 1976. - 606p. : fig. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Problème mathématique : résolution; fonction : approximation; quadrature; équation différentielle : intégration numérique; algèbre : méthode numérique

MATHS 100

9. Baranov, S.

Synthèse des automates microprogrammés / S. Baranov. - Moscou : Mir, 1983. - 336p. : fig. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Automate microprogrammé : technique de synthèse; automate : décomposition; schémas d'algorithme; automate : réalisation

MATHS 105

10. Bayen, François

556[cinq cents cinquante six] exercices corrigés : @ conseils & précis de cours : analyse prépas MPSI / François Bayen. - Paris : Vuibert, 1998. - 421p. : fig. ; 24 cm. - (Vuibert supérieur).

Index  
ISBN 2-7117-2090-X

Fonction; intégration; calcul des primitives; équation différentielle

MATHS 41



11. Bender, Carl M.

Advanced mathematical : methods for scientists and engineers : asymptotic methods and perturbation theory / Carl M. Bender. - New york; [etc.] : Springer, 1999. - 593p. : fig. ; 24 cm.

Index

ISBN 0-387-98931-5

Advanced mathematical; local analysis; differential equation; perturbation methods; global analysis

maths 54

12. Bonnet, Marc

Equations intégrales et éléments de frontière : applications en mécanique des solides et des fluides / Marc Bonnet. - Paris : Eyrolles, 1995. - 316p. ; 24 cm. - (Sciences et techniques de l'ingénieur).

Bibliogr. index

ISBN 2-212-05820-9

Equation intégrale : méthodes; élément de frontière; équation intégrale : solide élastique; équation intégrale : statique

MATHS 46

13. Bonvalet, Marcel

Phénomènes linéaires et non linéaires / Marcel Bonvalet. - Paris : Masson, 1998. - 574p. : fig. ; 24 cm.

Index

ISBN 2-225-83002-9

Equation linéaire; phénomène linéaire; calcul symbolique; phénomène non linéaire

MATHS 29

14. Borel, Claude

Math appliquées aux professions de la métallurgie / Claude Borel. - 2 éd.corrig.. - Neuchâtel : Fédération des Ecoles Techniques, 2000. - 213p. : ill. ; 24 cm.

Index

Math appliquée; mouvement; transmission; filetage; temps de coupe : calcul; calcul trigonométrique

MATHS 70

15. Boukra, M.

Analyse mathématique.2, fonctions de plusieurs variables réelles / M. Boukra. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2001. - [371-602p.] ; 22 cm.

Index

ISBN 9961-0-0528-7

Analyse mathématique; fonction : plusieurs variables; équation différentielle

MATHS 94/ VOL.2



16. Boukra, M.

Analyse mathématique.1, fonctions d'une variable réelle / M. Boukra. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2001. - 369p. ; 22 cm.

ISBN 9961-0-0136-2

Analyse mathématique; fonction : une variable; construction algébrique

MATHS 94/ VOL.1

17. Boumahrat, M.

Méthodes numériques appliquées : avec nombreux problèmes résolus en fortran 77(soixante dix sept) / M. Boumahrat. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1993. - 440p. ; 24 cm.

Bibliogr. index

Equation non linéaire : méthode numérique; fonction; algèbre linéaire; équation linéaire

MATHS 52

18. Bousseboua, Moussedek

Cours d'algèbre supérieure / Moussedek Bousseboua. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1998. - 385p. ; 27 cm.

Bibliogr. index

ISBN 9961-0-0114-1

Algèbre supérieure; fonction; structure algébrique; algèbre linéaire

MATHS 04

19. Chevallet, Jacques

243[deux cents quarante trois] exercices d'algèbre et de géométrie posés à l'oral des concours / Jacques Chevallet. - Paris : Vuibert, 1996. - 299p. ; 24 cm. - (Les blocs vuibert).

ISBN 2-7117-8803-2

Algèbre : exercice; géométrie : exercice

MATHS 32

20. Chevallet, Jacques

158[cent cinquante huit] exercices d'analyse : classés, corrigés et commentés posés à l'oral des concours, fonctions, suites, séries / Jacques Chevallet. - Paris : Vuibert, 1996. - 233p. ; 24 cm. - (Les cahiers de la rms).

Les cahiers de la rms

ISBN 2-7117-8804-0

Fonction réelle : exercice; algèbre : exercice

MATHS 22



21. Chorin, Alexandre J.

A mathematical introduction to fluid mechanics / Alexandre J. Chorin. - 3 éd. - New York; [etc.] : Springer, 1993. - 169p. : fig. ; 24 cm. - (Texts in applied mathematics).

Index  
ISBN 0-387-97918-2

Fluid mechanics : mathematical introduction; equation of motion; potential flow; gas flow : dimension

MATHS 68

22. Chossat, Maurice

Mathématiques de l'ingénieur / Maurice Chossat. - Paris : Dunod, 2001. - 328p. ; 19 cm. - (Aide-mémoire de l'ingénieur).

Index  
ISBN 2-10-005650-6

Arithmétique; trigonométrie; analyse; fonction; algèbre des transformations; calcul vectoriel; géométrie; probabilité; statistique

MATHS 112

23. Christol, Gilles

Equations différentielles P-adiques : applications aux sommes exponentielles / Gilles Christol. - Paris : Hermann, 1994. - 236p. ; 24 cm.

ISBN 2-7056-6231-8

Equation différentielle : p-adiques; analyse ultramétrique; théorie duale

MATHS 39

24. Chtcherbatski, I.

Analyse numérique : cours et problèmes / I. Chtcherbatski. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1999. - 220p. ; 27 cm. - (Le cours de mathématiques).

Bibliogr.  
ISBN 9961-0-0426-4

Interpolation polynomiale; fonction spline cubique; intégration numérique; équation algébrique; algèbre des matrices; système linéaire

MATHS 08

25. Coccozza-Thivent, Christiane

Processus stochastiques et fiabilité des systèmes / Christiane Coccozza-Thivent. - New York; [etc.] : Springer, 1997. - 435p. ; 24 cm. - (Mathématiques & applications).

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-63390-1

Fiabilité; analyse statistique; analyse prévisionnelle



26. Crouzeix, Michel

Exercices d'analyse numérique des équations différentielles / Michel Crouzeix. - Paris : Masson, 1993. - 181p. ; 24 cm. - (Mathématiques appliquées pour la maîtrise).

ISBN 2-225-80960-7

Equation différentielle : analyse numérique; fonction : polynôme; méthode linéaire

MATHS 47

27. Crouzeix, Michel

On numerical approximation in bifurcation theory / Michel Crouzeix. - Paris; [etc.] : Masson, 1989. - 163p. ; 24 cm. - (Recherches en mathématiques appliquées).

Bibliogr. index

ISBN 2-225-81794-4

Numerical approximation : linear; bifurcation equation

MATHS 31

28. Crouzeix, Michel

Analyse numérique des équations différentielles / Michel Crouzeix. - 2 éd. rév. et augm.. - Paris : Masson, 1992. - 183p. ; 24 cm. - (Mathématiques appliquées pour la maîtrise).

Index

ISBN 2-225-81534-8

Equation différentielle : analyse numérique

MATHS 30

29. Dazy, Frédéric

L'Analyse des données évolutives : méthodes et applications / Frédéric Dazy. - Paris : Technip, 1996. - 227p. : fig. ; 25 cm. - (Groupe d'étude et de réflexion interrégional).

Bibliogr.

ISBN 2-7108-0700-9

Donnée évolutive : analyse; donnée évolutive : méthode de classification; analyse factorielle

MATHS 58

30. Debus, Jean-Claude

Simulation numérique des problèmes couplés / Jean-Claude Debus. - Paris : Hermès, 1999. - [498-687p.] : fig. ; 24 cm. - (Revue européenne des éléments finis).

ISBN 2-7462-0088-0

Problème couplé : simulation numérique

MATHS 67



31. Demailly, Jean-Pierre

Analyse numérique et équations différentielles / Jean-Pierre Demailly. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1994. - 309p. : fig. ; 24 cm. - (Grenoble sciences).

Index

ISBN 2-7061-0421-X

Equation differentielle : méthode numérique; analyse numérique : techniques

#### MATHS 20

32. Demengel, Gilbert

Probabilités statistique, statistique inférentielle, fiabilité : outils pour l'ingénieur / Gilbert Demengel. - Paris : Ellipses, 1997. - 256p. ; 26 cm. - (Mathématiques appliquées).

ISBN 2-7298-4720-0

Probabilité : statistique inférentielle; analyse mathématique; statistique : variable; fiabilité; table numérique

#### MATHS 09

33. Démidovitch, B.

Eléments de calcul numérique / B. Démidovitch. - Moscou : Mir, 1979. - 717p. : fig. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Calcul numérique; algèbre linéaire; espace vectoriel; fonction : calcul des valeurs; équation algébrique; méthode de monte-carlo : élément

#### MATHS 101

34. Derradji, Salah

Analyse numérique.1 / Salah Derradji. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1990. - 157p. ; 27 cm. - (Le cours de mathématiques).

Bibliogr.

Analyse numérique; système linéaire : méthode de résolution; fonction; intégration numérique; calcul numérique : méthode; équation différentielle : problème de cauchy

#### MATHS 06/T.1

35. Djadane, A.

Calcul différentiel : précis de cours, exercices résolus / A. Djadane. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1992. - 358p. ; 22 cm.

Bibliogr.

Calcul différentiel; théorème : exercice; formule de taylor; calcul : variation

#### MATHS 98



36. Doering, Charles R.

Applied analysis of the navier-stokes equations / Charles R. Doering. - New york : Cambridge University Press, 1995. - 217p. ; 23 cm. - (Cambridge texts in applied mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-44568-X

Applied analysis : navir-stoke equation; stability; turbulence

#### MATHS 78

37. Drazin, P.G.

Solitons : an introduction / P.G. Drazin. - New york : Cambridge University Press, 1996. - 226p. ; 23 cm. - (Cambridge texts in applied mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-33655-4

Soliton; differential equation; calculus of variations; fourier integral; linear wave

#### MATHS 75

38. Drazin, P.G.

Nonlinear systems / P.G. Drazin. - New york : Cambridge University Press, 1992. - 333p. : Ill. en coul. ; 23 cm. - (Cambridge texts in applied mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-40668-4

Nonlinear system; difference equation; chaos; stability; nonlinear oscillation; nonlinear equation

#### MATHS 77

39. Dufetel, Ariel

Analyse : épreuve écrite du CAPES : cours & exercices résolus / Ariel Dufetel. - 3 éd.ref.. - Paris : Vuibert, 1999. - 487p. ; 24 cm. - (Les sciences en fac).

Index  
ISBN 2-7117-8895-4

Analyse : épreuve du capes; fonction : variable réelle; calcul intégral; équation différentielle

#### MATHS 45

40. Eecke, Paul

Applications du calcul différentiel / Paul Eecke. - Paris : Presses Universitaires de France, 1985. - 393p. ; 22 cm. - (Mathématiques).

Index  
ISBN 2-13-038961-9

Calcul différentiel : application; équation différentielle; variation : calcul; fonction



41. Eriksson, K.

Computational differential equations / K. Eriksson. - New York : Cambridge University Press, 1996. - 538p. : fig. ; 22 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-56738-6

Differential equation; several dimension

MATHS 81

42. Euvrard, Daniel

Résolution numérique des équations aux dérivées partielles de la physique : de la mécanique et des sciences de l'ingénieur, différences finies, éléments finis, problèmes en domaine non borné / Daniel Euvrard. - Paris : Masson, 1994. - 329p. : fig. ; 24 cm. - (Enseignement de la physique).

Bibliogr. index  
ISBN 2-225-84509-3

Dérivée partielle : résolution des équations; élément fini; différence finie

Maths 27

43. Evans, G.

Numerical methods for partial differential equations / G. Evans. - New York : Springer, 2000. - 290p. ; 24 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-76125-X

Differential equation : numerical method

MATHS 56

44. Faisant, Alain

L'équation diophantienne du second degré / Alain Faisant. - Paris : Hermann, 1991. - 237p. ; 24 cm. - (Formation des enseignants et formation continue).

Bibliogr. index  
ISBN 2-7056-1430-0

Equation diophantienne; fraction continue; pratique de la résolution

MATHS 61

45. Falconer, Kenneth

Fractal geometry : mathematical foundations and applications / Kenneth Falconer. - New York; [etc.] : John Wiley & Sons, 1990. - 288p. : fig. ; 24 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 0-471-92287-0

Fractal geometry; mathematical foundation : application



46. Fredon, Daniel

Les mathématiques aux concours : cours et annales / Daniel Fredon. - Paris : Dunod, 2004. - 241p. : fig. ; 24 cm. - (Ediscience).

Index  
ISBN 2-10-007974-3

Analyse; algèbre; géométrie; statistique; probabilité

#### MATHS 57

47. Fredon, Daniel

Mathématiques pour les sciences physiques : rappels de cours, questions de réflexion, exercices d'entraînement.2 / Daniel Fredon. - Paris : Dunod, 1999. - 211p. : fig. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Index  
ISBN 2-10-003969-5

Fonction : variable réelle; vecteur : champs; intégrale multiple; fonction; intégrale curviligne

#### MATHS 122/T.2

48. Fredon, Daniel

Mathématiques pour les sciences physiques : rappels de cours, questions de réflexion, exercices d'entraînement.1 / Daniel Fredon. - Paris : Dunod, 1998. - 216p. : fig. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Index  
ISBN 2-10-003940-7

Nombre; fonction : variable réelle; fonction dérivable; calcul intégral; équation différentielle; calcul vectoriel

#### MATHS 122/T.1

49. Frugier, Gérard

Les atouts du B.T.S. : probabilités, statistiques, équations différentielles / Gérard Frugier. - Paris : Ellipses, 1994. - 56p. ; 19 cm. - (Aide-mémoire).

ISBN 2-7298-9493-4

Probabilité; statistique; équation différentielle

#### MATHS 110

50. Gagneux, Gérard

Analyse mathématique de modèles non linéaires de l'ingénierie pétrolière / Gérard Gagneux. - New York; [etc.] : Springer, 1996. - 187p. ; 24 cm. - (Mathématiques & applications).

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-60588-6

Analyse mathématique : système d'équations; diffusion-transport : modèle non linéaire

#### MATHS 18



51. Gallagher, Richard H.

Introduction aux éléments finis / Richard H. Gallagher. - Paris : Pluralis, 1976. - 433p. : fig. ; 23 cm. - (L'psi).

Bibliogr. index  
ISBN 2-86216-000-8

Elément fini; équation de base

MATHS 83

52. Guikhman, I.

Introduction à la théorie des processus aléatoires / I. Guikhman. - Moscou : Mir, 1980. - 557p. : fig. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Processus aléatoire; probabilité : axiomatique; processus markoviens; théorème limite

MATHS 102

53. Hamdani, Hocine

Statistique descriptive avec initiation aux méthodes d'analyse de l'information économique : exercices et corrigés / Hocine Hamdani. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2001. - 259p. ; 24 cm.

Annexe. index  
ISBN 9961-0-0254-7

Statistique descriptive; méthode d'analyse; variation de grandeur

MATHS 63

54. Hannachi, Messaoud

Exercices d'analyse mathématiques / Messaoud Hannachi. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2000. - 196p. : fig. ; 22 cm.

ISBN 9961-0-0428-0

Analyse mathématique : exercice

MATHS 97

55. Hauchecorne, Bertrand

Des mathématiques de A à Z / Bertrand Hauchecorne. - 2 éd. - Paris : Ellipses, 1996. - 381p. : Ill. ; 26 cm.

Bibliogr.  
ISBN 2-7298-4683-2

Mathématiques

MATHS 10



56. Hêche, Jean-François

Recherche opérationnelle pour ingénieurs.2 / Jean-François Hêche. - Lausanne : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 2003. - 410p. ; 24 cm. - (Enseignement des mathématiques).

Bibliogr. index  
ISBN 2-88074-459-8

Recherche opérationnelle; chaîne de Markov; programmation dynamique; nombre aléatoire; gestion de stock

MATHS 34/T.2

57. Henstock, Ralph

The general theory of integration / Ralph Henstock. - New York : Oxford University Press, 1991. - 262p. ; 25 cm. - (Oxford mathematical monographs).

Bibliogr. index  
ISBN 0-19-853566-X

Integration; functional analysis

MATHS 62

58. Hinch, E. J.

Perturbation methods / E. J. Hinch. - New York : Cambridge University Press, 1991. - 160p. : fig. ; 23 cm. - (Cambridge texts in applied mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-37897-4

Algebraic equation; differential equation : regular perturbation

MATHS 79

59. Hladik, Jean

Le calcul tensoriel en physique : cours et exercices corrigés / Jean Hladik. - 3 éd. - Paris : Dunod, 1999. - 228p. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Index  
ISBN 2-10-004071-5

Calcul tensoriel; vecteur; tenseur euclidien; algèbre tensorielle; analyse tensorielle

MATHS 117

60. Hladik, Jean

Les outils mathématiques : le calcul vectoriel en physique / Jean Hladik. - Paris : Ellipses, 1993. - 311p. ; 26 cm.

Index  
ISBN 2-7298-4317-5

Outil mathématique : calcul vectoriel; espace vectoriel : dimension



61. Hocquenghem, A.

Mathématiques.2,algèbre linéaire,représentation des fonctions,analyse vectorielle,équations fonctionnelles / A. Hocquenghem. - 2 éd. - Paris : Masson, 1993. - 515p. : fig. ; 24 cm. - (Conservatoire national des arts et métiers).

Index  
ISBN 2-225-61556-X

Algèbre linéaire; fonction : représentation; analyse vectorielle; équation fonctionnelle

MATHS 44/T.2

62. Hocquenghem, A.

Mathématiques.1,élément de calcul différentiel et intégral / A. Hocquenghem. - 5 éd. - Paris : Masson, 1992. - 556p. : fig. ; 24 cm. - (Conservatoire national des arts et métiers).

Index  
ISBN 2-225-81737-5

Calcul différentiel; calcul intégral : élément; calcul géométrique : élément

MATHS 44/T.1

63. Hupé, Alain

Analyse pour la formation continue et premiers cycles universitaires : cours et exercices corrigés.1,limites,dérivées / Alain Hupé. - Paris : Ellipses, 1994. - 286p. ; 26 cm.

Index  
ISBN 2-7298-9496-9

Mathématiques : analyse; limite; dérivée : exercice

MATHS 26/T.1

64. Hupé, Alain

Analyse pour la formation continue et premiers cycles universitaires : cours et exercices corrigés.2,intégrales,différentielles / Alain Hupé. - Paris : Ellipses, 1994. - 288p. ; 26 cm.

Index  
ISBN 2-7298-9497-7

Mathématique; analyse : exercice; intégrale

MATHS 26/T.2

65. Hydon, Peter E.

Symmetry methods for differential equations : a beginner's guide / Peter E. Hydon. - New york : Cambridge University Press, 2000. - 213p. ; 23 cm. - (Cambridge texts in applied mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-49786-8

Differential equation : symmetry; invariant solution : classification



66. Jeanperrin, Claude

Initiation progressive au calcul tensoriel : cours et exercices corrigés / Claude Jeanperrin. - Paris : Ellipses, 1999. - 158p. : fig. ; 26 cm. - (Universités physique).

Bibliogr.  
ISBN 2-7298-4914-9

Calcul tensoriel : initiation progressive; tenseur : introduction; tenseur : opérations; notation tensorielle : dérivation

#### MATHS 24

67. Johnson, R.S.

A modern introduction to the mathematical theory of water waves / R.S. Johnson. - New York : Cambridge University Press, 1997. - 445p. : fig. ; 23 cm. - (Cambridge texts in applied mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-59832-X

Water wave : mathematical theory; linear problem; nonlinear problem

#### MATHS 74

68. Jordan, D.W.

Nonlinear ordinary differential equations / D.W. Jordan. - 2 éd. - New York : Oxford University Press, 1987. - 381p. ; 22 cm. - (Oxford applied mathematics and computing science series).

Bibliogr. index  
ISBN 0-19-859656-1

Nonlinear differential equation

#### MATHS 107

69. Julien, Vincent

Éléments de géométrie de G.P. de Roberval / Vincent Julien. - Paris : J.Vrin, 1996. - 544p. : fig. ; 21 cm. - (Mathesis).

Bibliogr. index  
ISBN 2-7116-1259-7

Géométrie : élément

#### MATHS 106

70. Khaldi, Khaled

Méthodes statistiques : rappels de cours, exercices corrigés / Khaled Khaldi. - 3 éd. - Alger : Office des Publications Universitaires, 2002. - 252p. : fig. ; 22 cm. - (Manuel de l'étudiant).

Bibliogr.  
ISBN 9961-0-0303-9

Statistique : méthode; régression; probabilité : lois principale



71. Kravanja, Peter

Computing the zeros of analytic functions / Peter Kravanja. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 111p. ; 24 cm. - (Lecture notes in mathematics).

Bibliogr.  
ISBN 3-540-67162-5

Analytic function; analytic equation

#### MATHS 86

72. Kravanja, Peter

Painlevé equations in the differential geometry of surfaces / Peter Kravanja. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 120p. ; 24 cm. - (Lecture notes in mathematics).

Bibliogr.index  
ISBN 3-540-41414-2

Painlevé equation : differential geometry

#### MATHS 89

73. Kreyszig, Erwin

Advanced engineering mathematics / Erwin Kreyszig. - 7 éd. - New york; [etc.] : John Wiley & Sons, 1993. - 1401p. ; 25 cm.

ISBN 0-471-59989-1

Differential equation; linear algebra; fourier analysis; complex analysis; numerical method; optimization : graph; probability; statistic

#### MATHS 11

74. Lapidus, Leon

Numerical solution of partial differential équations in science and engineering / Leon Lapidus. - New york; [etc.] : John Wiley & Sons, 1982. - 677p. : fig. ; 24 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 0-471-09866-3

Differential equation : numerical solution; finite element : irregular subspace

#### MATHS 51

75. Lascaux, P.

Analyse numérique matricielle appliquée à l'art de l'ingénieur.2,méthodes itératives / P. Lascaux. - 2 éd. - Paris : Masson, 1994. - 636p. : fig. ; 24 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 2-225-84546-8

Analyse numérique : méthode itérative; analyse numérique : méthode rapide; algèbre linéaire



76. Lascaux, P.

Les méthodes numériques de l'ingénieur = numerical methods in engineering.2 / P. Lascaux. - Paris : Pluralis, 1983. - [437p.- 895p.] : fig. ; 24 cm. - (Méthodes numériques dans les sciences de l'ingénieur).

Index  
ISBN 2-86216-007-5

Structure : dynamique; comportement non linéaire; mécanique de la rupture; ménanique du solide; élément fini; équation integrale

#### MATHS 13/T.2

77. Lascaux, P.

Analyse numérique matricielle appliquée à l'art de l'ingénieur.1,méthodes directes / P. Lascaux. - 2 éd. - Paris : Masson, 1998. - 326p. : fig. ; 24 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 2-225-84122-5

Analyse matricielle; valeur propre; conditionnement; système linéaire : méthodes; matrice creuse : méthode

#### MATHS 16/T.1

78. Lascaux, P.

Les méthodes numériques de l'ingénieur = numerical methods in engineering.1 / P. Lascaux. - Paris : Pluralis, 1983. - 436p. : fig. ; 24 cm. - (Méthodes numériques dans les sciences de l'ingénieur).

Index  
ISBN 2-86216-006-7

Méthode numérique; thermohydraulique; combustion; écoulement

#### MATHS 13/T.1

79. Le dret, H.

Problèmes variationnels dans les multi-domaines : modélisation des jonctions et applications / H. Le dret. - Paris : Masson, 1991. - 198p. ; 24 cm. - (Recherches en mathématiques appliquées).

Bibliogr. index  
ISBN 2-225-82543-2

Analyse fonctionnelle; structure mince : statique; structure mince : évolution; plaque élastique : jonction

#### MATHS 15

80. Lelong-Ferrand, Jacqueline

Cours de mathématiques.4,équations différentielles, intégrales multiples, fonctions holomorphes / Jacqueline Lelong-Ferrand. - 2 éd. corrig.. - Paris : Dunod, 1977. - 454p. : fig. ; 21 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 2-04-002606-1

Equation différentielle; fonction holomorphe; intégrale multiple



81. Lewandowski, Roger

Analyse mathématique et océanographique / Roger Lewandowski. - Paris : Masson, 1997. - 281p. ; 24 cm. - (Recherches en mathématiques appliquées).

Bibliogr.  
ISBN 2-225-85233-2

Equation : énergie cinétique; analyse mathématique; équation primitive; turbulence verticale : modèle; fluide tournante

#### MATHS 14

82. Lions, J. L.

Sur les méthodes numériques en sciences physiques et économiques / J. L. Lions. - Paris : Dunod, 1974. - 299p. ; 25 cm. - (Méthodes mathématiques de l'informatique).

Bibliogr.  
ISBN 2-04-009945-X

Science physique : méthode numérique; équation : résolution numérique; méthode itérative

#### MATHS 48

83. Liouville, Joseph

Calcul intégral : 1847-1849 / Joseph Liouville. - Paris : Ellipses, 1994. - 416p. ; 19 cm. - (Ecole polytechnique).

ISBN 2-7298-9443-8

Calcul intégral

#### MATHS 111

84. Liouville, Joseph

Calcul différentiel : 1847-1848 / Joseph Liouville. - Paris : Ellipses, 1995. - 318p. ; 19 m. - (Ecole polytechnique).

ISBN 2-7298-9533-7

Calcul différentiel

#### MATHS 114

85. Maltret, J.- L.

Mathématiques algorithmique et informatique : problèmes corrigés / J.- L. Maltret. - Paris : Ellipses, 1994. - 156p. ; 26 cm.

Bibliogr.annexes  
ISBN 2-7298-9410-1

Mathématiques algorithmique; informatique

#### MATHS 25



86. Marcelin, Jean-Luc

Méthodes numériques pour l'ingénieur / Jean-Luc Marcelin. - Paris : Hermès, 2001. - 164p. ; 24 cm.

Annexes .bibliogr.  
ISBN 2-7462-0179-8

Méthode numérique : applications; optimisation

#### MATHS 91

87. Marchouk, G.

Raffinement des solutions des schémas aux différences / G. Marchouk. - Moscou : Mir, 1983. - 366p. : fig. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Raffinement : schémas; équation différentielle; équation : diffusion stationnaire; équation elliptique

#### MATHS 103

88. Maric, Vojislav

Regular variation and differential equations / Vojislav Maric. - New York : Springer, 2000. - 127p. ; 24 cm. - (Lecture notes in mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-67160-9

Differential equation; regular variation

#### MATHS 85

89. Marlin, Roger

Recyclage mathématique / Roger Marlin. - Paris : Marketing, 1987. - 191p. : fig. ; 25 cm. - (Les cahiers du 1er cycle).

ISBN 2-7298-4200-4

Recyclage mathématique; équation différentielle; trigonométrie; vecteur; fonction

#### MATHS 21

90. Marsden, Jerrold E.

Lectures on mechanics / Jerrold E. Marsden. - New York : Cambridge University Press, 2000. - 254p. : fig. ; 23 cm. - (London mathematical society lecture note series).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-42844-0

Geometric mechanics; relative equilibria; geometric phase

#### MATHS 92



91. Mehta, Madan Lal

Random matrices : revised and enlarged / Madan Lal Mehta. - 2 éd. - New york; [etc.] : Academic Press, 1991. - 562p. : fig. ; 24 cm. - (Quantum mechanics).

Bibliogr. index  
ISBN 0-12-488051-7

Random matrice; function; calculation of n-point

MATHS 49

92. Molk, Jules

Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées.4, systèmes déformables / Jules Molk. - Paris : Jacques Gabay, 1993. - 211p. ; 18 cm. - (Les grands classiques gauthier-villars).

ISBN 2-87647-116-7

Mathématiques pures : système déformable

MATHS 113/T.4

93. Moon, Francis C.

Chaotic and fractal dynamics : an introduction for applied scientists and engineers / Francis C. Moon. - New york; [etc.] : John Wiley & Sons, 1992. - 508p. : fig. ; 24 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 0-471-54571-6

Chaotic vibration : experimental method; chaos : model; chaotic vibration

MATHS 59

94. Morton, K.W.

Numerical solution of partial differential equations : an introduction / K.W. Morton. - New york : Cambridge University Press, 1994. - 227p. : fig. ; 23 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-42922-6

Differential equation : numerical solution; algebraic equation : iterative solution

MATHS 93

95. Najim, Kaddour

Outils mathématiques pour la génie des procédés : cours et exercices corrigés / Kaddour Najim. - Paris : Dunod, 1999. - 223p. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Index  
ISBN 2-10-004591-1

Calcul matriciel; équation différentielle; calcul opérationnel

MATHS 35



96. Noiro, Yves

Cours de physique : mathématiques pour la physique : cours et exercices avec solutions / Yves Noiro. - Paris : Dunod, 1997. - 229p. : fig. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Index

ISBN 2-10-003358-1

Calcul vectoriel; calcul différentiel; système de coordonnées; calcul intégral; champs scalaire; champs vectoriel

#### MATHS 37

97. Ockendon, H.

Viscous flow / H. Ockendon. - New York : Cambridge University Press, 1995. - 113p. : fig. ; 23 cm. - (Cambridge texts in applied mathematics).

Bibliogr. index

ISBN 0-521-45881-1

Viscous flow; boundary layer; temporal complexity

#### MATHS 80

98. Ouragh, Youcef

Aide mémoire de mathématiques pour l'ingénieur / Youcef Ouragh. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1993. - 298p. ; 27 cm. - (Le cours de mathématiques).

Equation trigonométrique; équation linéaire : système; équation non linéaire : système; variable complexe : fonction; calcul opérationnel

#### MATHS 07/T.2

99. Papoulis, Athanasios

Probability, random variables, and stochastic processes / Athanasios Papoulis. - 3 éd. - New York : McGraw-Hill, 1991. - 666p. ; 24 cm.

Index

ISBN 0-07-100870-5

Probability; random variable; stochastic process

#### MATHS 55

100. Parton, V.

Méthodes de la théorie mathématique de l'élasticité.2 / V. Parton. - Moscou : Mir, 1984. - 386p. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Elasticité : séparation des variables; fonction analytique : application; élasticité : méthode du potentiel; élasticité : différence finie

#### MATHS 99/T.2



101. Parton, V.

Méthodes de la théorie mathématique de l'élasticité.1 / V. Parton. - Moscou : Mir, 1984. - 352p. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Elasticité : appareil mathématique; élasticité : élément; élasticité : problème fondamental

MATHS 99/T.1

102. Råde, Lennart

Mathematics handbook for science and engineering / Lennart Råde. - 4 éd. - New york; [etc.] : Springer, 1999. - 546p. ; 23 cm.

Index

ISBN 3-540-65569-7

Mathematics : areas; algebra; geometry; numerical analysis; probability; statistics

MATHS 72

103. Raviart, Pierre-Arnaud

Introduction à l'analyse numérique des équations aux dérivées partielles / Pierre-Arnaud Raviart. - Paris : Dunod, 1998. - 224p. : fig. ; 24 cm. - (Sciences sup).

Bibliogr. ndex

ISBN 2-10-003965-2

Dérivée partielle : analyse des équations; analyse numérique; élément fini : méthode

MATHS 38

104. Rio, Emmanuel

Théorie asymptotique des processus aléatoire faiblement dépendants / Emmanuel Rio. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 169p. ; 24 cm. - (Mathématiques & applications).

Annexes. bibliogr.

ISBN 3-540-65979-X

Variance : somme partielle; moment algébrique; théorème limite; fonction : répartition empirique; processus empirique

MATHS 19

105. Rombaldi, Jean-Etienne

Problèmes corrigés d'analyse numérique / Jean-Etienne Rombaldi. - Paris : Masson, 1996. - 289p. ; 24 cm. - (Enseignement des mathématiques).

Bibliogr. index

ISBN 2-225-85221-9

Analyse numérique; calcul matriciel; système linéaire : résolution; équation linéaire; fonction numérique

MATHS 60



106. Rotella, Frédéric

Théorie et pratique du calcul matriciel / Frédéric Rotella. - Paris : Technip, 1995. - 338p. ; 24 cm. - (Méthodes et pratiques de l'ingénieur).

Bibliogr. index  
ISBN 2-7108-0675--4

Calcul matriciel; matrice : norme; système linéaire : résolution; fonction : variable; équation

#### MATHS 71

107. Sainsaulieu, Lionel

Calcul scientifique : cours et exercices corrigés / Lionel Sainsaulieu. - 2 éd. - Paris : Dunod, 2000. - 258p. : fig. ; 24cm. - (Sciences sup).

Index  
ISBN 2-10-004551-2

Calcul scientifique : exercice; différence finie : méthode; élément fini : analyse d'erreur; algorithme de résolution; valeur propre; méthode spectrale : mise en oeuvre

#### MATHS 36

108. Sanchez-Hubert, J.

Exercices sur les méthodes asymptotiques et l'homogénéisation / J. Sanchez-Hubert. - Paris; [etc.] : Masson, 1993. - 177p. : fig. ; 24 cm. - (Mathématiques appliquées pour la maîtrise).

ISBN 2-225-84349-X

Méthode asymptotique : exercice; équation; matériau composite; omogénéisation : exercice; mécanique des fluides : modélisation

#### MATHS 121

109. Sanchez-Palencia, E.

Introduction aux méthodes asymptotiques et à lh'omogénéisation : application à la mécanique des milieux continus / E. Sanchez-Palencia. - Paris; [etc.] : Masson, 1992. - 266p. : fig. ; 24 cm. - (Mathématiques appliquées pour la maîtrise).

Bibliogr. index  
ISBN 2-225-82643-9

Méthode asymptotique; matériau composite : homogénéisation; mécanique des fluides : modélisation asymptotique

#### MATHS 120

110. Schwartz, Laurent

Méthodes mathématiques pour les sciences physiques / Laurent Schwartz. - Paris : Hermann, 1965. - 391p. ; 24 cm. - (Enseignement des sciences).

ISBN 2-7056-5213-2



111. Selvadurai, A.P.S.

Partial differential equations in mechanics.1,fundamentals,laplace's equation,diffusion equation,wave equation / A.P.S. Selvadurai. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 595p. : fig. ; 25 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-67283-4

Partial differential equation; laplace's equation; diffusion equation; wave equation

MATHS 12/ VOL.1

112. Selvadurai, A.P.S.

Partial differential equations in mechanics.2,the biharmonic equation,poisson's equation / A.P.S. Selvadurai. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 698p. : fig. ; 25 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-67284-2

Differential equation; biharmonic equation; poisson's equation

MATHS 12/ VOL.2

113. Serre, Jean-Pierre

Local algebra / Jean-Pierre Serre. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 129p. ; 24 cm. - (Springer monographs in mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-66641-9

Local algebra; tool; dimension theory

MATHS 69

114. SOCIETE FRANCAISE DE PHYSIQUE

Modélisation mathématique et simulation numérique / Societe francaise de physique. - Courtaboeuf : EDP Sciences, 1999. - 60p. : fig. ; 25 cm. - (Echanges physique-industrie).

ISBN 2-86883-420-5

Mathématique : modélisation; simulation numérique

MATHS 118

115. Sokolnikoff, I.S.

Mathematics of physics and modern engineering / I.S. Sokolnikoff. - 2 éd. - New york; [etc.] : Mcgraw-hill, 1958. - 752p. : fig. ; 26 cm.

Index  
ISBN 07-059625-5

Mathematic : physics

MATHS 43



116. Spiegel, Murray R.

Transformées de Laplace : cours et problèmes / Murray R. Spiegel. - Paris; [etc.] : McGraw-Hill, 1980. - 272p. ; 27 cm. - (Schaum).

Index

ISBN 2-7042-1018-7

Laplace : transformée; équation différentielle : application; équation intégrale; variable complexe

#### MATHS 01

117. Spiegel, Murray R.

Variables complexes : cours et problèmes / Murray R. Spiegel. - Paris : McGraw-Hill, 1982. - 314p. ; 27 cm. - (Schaum).

Index

ISBN 2-7042-0020-3

Variable complexe : dérivation; formule de Cauchy : applications; théorème des résidus; série infinie

#### MATHS 02

118. Starjinski, V.

Méthodes appliquées en théorie des oscillations non linéaires / V. Starjinski. - Moscou : Mir, 1985. - 288p. ; 22 cm.

Bibliogr. index

Oscillation : système Liapounov; oscillation : théorie des formes

#### MATHS 104

119. Szabo, Richard J.

Equivariant cohomology and localization of path integrals / Richard J. Szabo. - New York; [etc.] : Springer, 2000. - 315p. ; 24 cm.

Bibliogr.

ISBN 3-540-67126-9

Equivariant cohomology; equivariant localization; localization theory

#### MATHS 33

120. Temam, Roger

Mathematical modeling in continuum mechanics / Roger Temam. - New York : Cambridge University Press, 2001. - 288p. ; 24 cm.

Bibliogr. index

ISBN 0-521-64362-7

Mathematical modeling; fluid mechanics; solid mechanics; atmospheric flow; shock equation; turbulence; soliton



121. Théodor, R.

Initiation à l'analyse numérique / R. Théodor. - 3 éd. révis. et augm.. - Paris; [etc.] : Masson, 1994. - 302p. : fig. ; 22 cm.

Bibliogr. index  
ISBN 2-903607-72-9

Analyse numérique : méthode de calcul; analyse numérique : approximation; analyse numérique : stabilité; fonction : variables

MATHS 96

122. Turaev, V.G.

Quantum invariants of knots and 3-manifolds / V.G. Turaev. - New york : Walter de Gruyter, 1994. - 588p. : fig. ; 25 cm. - (De Gruyter studies in mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 3-11-013704-6

Quantum invariants; shadow world; towards modular

MATHS 42

123. Turesson, Bengt Ove

Nonlinear potential theory and weighted sobolev spaces / Bengt Ove Turesson. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 173p. ; 24 cm. - (Lecture notes in mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-67588-4

Nonlinear potential; weighted sobolev space

MATHS87

124. verdun, Francis R.

Transformée de fourier : applications en RMN et IRM / Francis R. verdun. - Paris : Masson, 1995. - 196p. : fig. ; 24 cm. - (Mesures physiques).

Bibliogr. index  
ISBN 2-225-84814-9

Transformée de fourier : signal numérique; système masse-ressort

MAHS 40

125. Voilquin, M.

Geométrie descriptive.2 / M. Voilquin. - 2 éd. - Paris : Dunod, 1989. - 366p. : fig. ; 24 cm. - (Des études à l'industrie).

ISBN 2-04-018953-X

géométrie descriptive; surface; cône; cylindre



126. Wakabayashi, Seichiro

Classical microlocal analysis in the space of hyperfunctions / Seichiro Wakabayashi. - New york; [etc.] : Springer, 2000. - 367p. ; 24 cm. - (Lecture notes in mathematics).

Bibliogr. index  
ISBN 3-540-67603-1

Classical microlocal analysis : hyperfunction; local solvability; microfunction

MATHS88

127. Werra, Dominique De

Recherche operationnelle pour ingénieurs.1 / Dominique De Werra. - 1 éd. - Lausanne : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 2003. - 385p. ; 24 cm. - (Enseignement des mathématiques).

Bibliogr. index  
ISBN 2-88074-446-6

Recherche operationnelle; optimisation linéaire : exercice; algorithme du simplexe; graphe : élément de théorie; réseau : méthode du simplexe; optimisation non linéaire; programmation linéaire : exercice; ordonnancement : exercice

MATHS 34/T.1

128. Williams, I. J.

Systèmes asservis.1,cours et problèmes / I. J. Williams. - Paris; [etc.] : Mcgraw-hill, 1974. - 178p. : fig. ; 27 cm. - (Schaum).

ISBN 2-7042-0017-3

Système de commande; système linéaire; stabilité; fonction de transfert; algèbre des schémas

MATHS 03/T.1

129. Wojtaszczyk, P.

A mathematical introduction to wavelets / P. Wojtaszczyk. - New york : Cambridge University Press, 1997. - 261p. ; 23 cm. - (London mathematical society student texts).

Bibliogr. index  
ISBN 0-521-57894-9

Wavelet : mathematical introduction; fonction

MATHS 90

130. Wylie, C.Ray

Advanced engineering mathematics / C.Ray Wylie. - 5 éd. - Londres : Mcgraw-hill, 1982. - 1103p. : fig. ; 21 cm.

Index  
ISBN 0-07-066643-1

Mathematic : differential equation; linear algebra



131. Zuo, Kang

Representations of fundamental groups of algebraic varieties / Kang Zuo. - New york : Springer, 1999. - 135p. ; 24 cm. - (Lecture notes in mathematics).

Index

ISBN 3-540-66312-6

Algebraic varietie : representation

MATHS 84