

Game Theoretic Foundations For Probability And Fin

Yeah, reviewing a books **Game Theoretic Foundations For Probability And Fin** could build up your near associates listings. This is just one of the solutions for you to be successful. As understood, achievement does not recommend that you have fantastic points.

Comprehending as competently as bargain even more than extra will find the money for each success. neighboring to, the proclamation as with ease as acuteness of this Game Theoretic Foundations For Probability And Fin can be taken as competently as picked to act.

American Book Publishing Record Cumulative 2000 - R R Bowker
Publishing 2001-03

Einführung in die moderne Zeitreihenanalyse - Gebhard
Kirchgässner 2006

Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und stochastische Prozesse - Kai
L. Chung 2013-03-07

Aus den Besprechungen: "Unter den zahlreichen Einführungen in die Wahrscheinlichkeitsrechnung bildet dieses Buch eine erfreuliche Ausnahme. Der Stil einer lebendigen Vorlesung ist über Niederschrift und Übersetzung hinweg erhalten geblieben. In jedes Kapitel wird sehr anschaulich eingeführt. Sinn und Nützlichkeit der mathematischen Formulierungen werden den Lesern nahegebracht. Die wichtigsten Zusammenhänge sind als mathematische Sätze klar formuliert."

#FREQUENZ#1

Die Kunst des Vertrauens - Bruce Schneier 2012

In dieser brillanten Abhandlung, die mit philosophischen, vor allem spieltheoretischen Überlegungen ebenso zu überzeugen weiß wie mit fundierten wissenschaftlichen Erkenntnissen aus der Soziologie, Biologie und Anthropologie, geht der IT-Sicherheitsexperte Bruce Schneier der Frage nach: Wieviel Vertrauen (der Individuen untereinander) braucht eine lebendige, fortschrittsorientierte Gesellschaft und wieviel

Vertrauensbruch darf bzw. muss sie sich leisten?

Lineare Programmierung und Erweiterungen - G. B. Dantzig
2013-03-13

The Theory Of Poker Deutschsprachige Ausgabe - David Sklansky
2006

Auf den fremden Meeren des Denkens - Sylvia Nasar 1999

Zusammen sind wir besser - Simon Sinek 2017-03-20

Das Leben besteht aus einer Reihe Entscheidungen. Gehen wir links oder rechts? Nach vorne oder zurück? Manche Entscheidungen stellen sich dabei als gut heraus, andere dagegen nicht. Doch die wichtigste Entscheidung, die unser Wohlbefinden nachhaltig beeinflusst, ist: Treten wir dem Leben allein entgegen oder gemeinsam mit anderen? Sineks liebevoll illustriertes Buch erzählt die Geschichte dreier Kinder, die sich auf eine Reise zu einem neuen Spielplatz begeben. Die Botschaft ist denkbar simpel: Menschliche Beziehungen sind das bedeutsamste für unser Leben. Je stärker unsere Beziehungen sind, desto stärker ist auch das Vertrauensverhältnis und die Zusammenarbeit - und desto mehr Erfolg und Erfüllung erfahren wir in unserer Arbeit und unserem Privatleben. Lassen Sie sich von diesen Bestseller bezaubern und begeistern!

Zufälligkeit und Wahrscheinlichkeit - Claus P. Schnorr 2007-12-03

The Interval Market Model in Mathematical Finance - Pierre Bernhard 2015-01-28

Toward the late 1990s, several research groups independently began developing new, related theories in mathematical finance. These theories did away with the standard stochastic geometric diffusion "Samuelson" market model (also known as the Black-Scholes model because it is used in that most famous theory), instead opting for models that allowed minimax approaches to complement or replace stochastic methods. Among the most fruitful models were those utilizing game-theoretic tools and the so-called interval market model. Over time, these models have slowly but steadily gained influence in the financial community, providing a useful alternative to classical methods. A self-contained monograph, *The Interval Market Model in Mathematical Finance: Game-Theoretic Methods* assembles some of the most important results, old and new, in this area of research. Written by seven of the most prominent pioneers of the interval market model and game-theoretic finance, the work provides a detailed account of several closely related modeling techniques for an array of problems in mathematical economics. The book is divided into five parts, which successively address topics including: · probability-free Black-Scholes theory; · fair-price interval of an option; · representation formulas and fast algorithms for option pricing; · rainbow options; · tychastic approach of mathematical finance based upon viability theory. This book provides a welcome addition to the literature, complementing myriad titles on the market that take a classical approach to mathematical finance. It is a worthwhile resource for researchers in applied mathematics and quantitative finance, and has also been written in a manner accessible to financially-inclined readers with a limited technical background.

Narrative Wirtschaft - Robert J. Shiller 2020-03-16

"Tech-Aktien steigen immer!" "Immobilienpreise fallen nie!" Stimmt das wirklich? Ob wahr oder nicht, solche Narrative, oder einfacher gesagt Geschichten, beeinflussen das Verhalten von Menschen und somit auch

die Wirtschaft massiv. Wie entstehen Narrative? Wie gehen sie viral, wie gewinnen sie an Einfluss, wann verlieren sie diesen wieder? Welche Auswirkungen haben sie? Und, last, but not least: Wie lassen sich mit ihnen ökonomische Zusammenhänge und Entwicklungen besser verstehen und vorhersagen? Diese Fragen untersucht Wirtschafts-Nobelpreisträger Robert Shiller in seinem vielleicht wichtigsten Buch.

Mathematical Game Theory and Applications - Vladimir Mazalov 2014-10-06

Mathematical Game Theory and Applications Mathematical Game Theory and Applications An authoritative and quantitative approach to modern game theory with applications from economics, political science, military science and finance. *Mathematical Game Theory and Applications* combines both the theoretical and mathematical foundations of game theory with a series of complex applications along with topics presented in a logical progression to achieve a unified presentation of research results. This book covers topics such as two-person games in strategic form, zero-sum games, N-person non-cooperative games in strategic form, two-person games in extensive form, parlor and sport games, bargaining theory, best-choice games, co-operative games and dynamic games. Several classical models used in economics are presented which include Cournot, Bertrand, Hotelling and Stackelberg as well as coverage of modern branches of game theory such as negotiation models, potential games, parlor games and best choice games. *Mathematical Game Theory and Applications: Presents a good balance of both theoretical foundations and complex applications of game theory. Features an in-depth analysis of parlor and sport games, networking games, and bargaining models. Provides fundamental results in new branches of game theory, best choice games, network games and dynamic games. Presents numerous examples and exercises along with detailed solutions at the end of each chapter. Is supported by an accompanying website featuring course slides and lecture content. Covering a host of important topics, this book provides a research springboard for graduate students and a reference for researchers who might be working in the areas of applied mathematics, operations*

research, computer science or economical cybernetics.

Statistik II für Dummies - Deborah J. Rumsey 2013-03-25

Vom Absolutrang bis zum Zweifach-Varianzanalysemodell – alles, was Sie über weiterführende Statistik wissen sollten. Es gibt Qualen, große Qualen und Statistik, so sehen es viele Studenten. Mit diesem Buch lernen Sie weiterführende Statistik so leicht wie möglich. Deborah Rumsey zeigt Ihnen, wie Sie Varianzanalysen und Chi-Quadrat-Tests berechnen, wie Sie mit Regressionen arbeiten, ein Modell erstellen, Korrelationen bilden, nichtparametrische Prozeduren durchführen und vieles mehr. Aber auch die Grundlagen der Statistik bleiben nicht außen vor und deshalb erklärt Ihnen die Autorin, was Sie zu Mittelwerten, Vertrauensintervallen und Co wissen sollten. So lernen Sie die Methoden, die Sie brauchen, und erhalten das Handwerkszeug, um erfolgreich Ihre Statistikprüfungen zu bestehen. Sie erfahren:

- Wie Sie mit multiplen Regressionen umgehen
- Was es mit dem Vorzeichentest und dem Vorzeichenrangtest auf sich hat
- Wie Sie sich innerhalb der statistischen Techniken zurechtfinden
- Was das richtige Regressionsmodell für Ihre Analyse ist
- Wie Regression und ANOVA zusammenhängen

Die Blockchain-Revolution - Don Tapscott 2016-10-26

Blockchain ermöglicht Peer-to-Peer-Transaktionen ohne jede Zwischenstelle wie eine Bank. Die Teilnehmer bleiben anonym und dennoch sind alle Transaktionen transparent und nachvollziehbar. Somit ist jeder Vorgang fälschungssicher. Dank Blockchain muss man sein Gegenüber nicht mehr kennen und ihm vertrauen – das Vertrauen wird durch das System als Ganzes hergestellt. Und digitale Währungen wie Bitcoins sind nur ein Anwendungsgebiet der Blockchain-Revolution. In der Blockchain kann jedes wichtige Dokument gespeichert werden: Urkunden von Universitäten, Geburts- und Heiratsurkunden und vieles mehr. Die Blockchain ist ein weltweites Register für alles. In diesem Buch zeigen die Autoren, wie sie eine fantastische neue Ära in den Bereichen Finanzen, Business, Gesundheitswesen, Erziehung und darüber hinaus möglich machen wird.

Probability and Statistics for Finance - Svetlozar T. Rachev 2010-09-07

A comprehensive look at how probability and statistics is applied to the investment process. Finance has become increasingly more quantitative, drawing on techniques in probability and statistics that many finance practitioners have not had exposure to before. In order to keep up, you need a firm understanding of this discipline. *Probability and Statistics for Finance* addresses this issue by showing you how to apply quantitative methods to portfolios, and in all matter of your practices, in a clear, concise manner. Informative and accessible, this guide starts off with the basics and builds to an intermediate level of mastery.

- Outlines an array of topics in probability and statistics and how to apply them in the world of finance
- Includes detailed discussions of descriptive statistics, basic probability theory, inductive statistics, and multivariate analysis
- Offers real-world illustrations of the issues addressed throughout the text

The authors cover a wide range of topics in this book, which can be used by all finance professionals as well as students aspiring to enter the field of finance.

Spieltheorie und wirtschaftliches Verhalten - John Von Neumann 1973-01-01

Evolutionary Finance - B. Dowling 2005-08-10

The purpose of this book is to introduce the field of bioinformatics to financial modelling. It focuses on the way information informs price, and constructs a framework to explain information generation and the agglomeration process, enabling the reader to make more effective financial decisions. Based on all aspects of applied finance, this book uses informational analysis to help the reader understand the similarities between biomathematics and financial mathematics.

Illustrierte Mathematik - Oliver Gloor 1994

Pricing Derivatives - Ambar Sengupta 2005

Irwin Library of Investment and Finance *Pricing Derivatives* provides investors with a clear understanding of derivative pricing models by first focusing on the underlying mathematics and financial concepts upon which the models were originally built. Trading consultant

Professor Ambar Sengupta uses short, to-the-point chapters to examine the relation between price and probability as well as pricing structures of all major derivative instruments. Other topics covered include foundations of stochastic models of pricing, along with methods for establishing optimal prices in terms of the max-min principles that underlie game theory.

Mathematical Reviews - 2008

Mathematische Rätsel und Probleme - Martin Gardner 2013-03-09

Der Begriff des Spieles, der die Unterhaltungsmathematik erst unterhaltsam gestaltet, äußert sich in vielen Formen: ein Rätsel, das gelöst werden soll, ein Zweipersonenspiel, ein magischer Trick, ein Paradoxon, Trugschlüsse oder ganz einfach Mathematik mit überraschenden und amüsanten Beigaben. Gehören diese Beispiele nun zur reinen oder angewandten Mathematik? Es ist schwer zu sagen. Einerseits ist Unterhaltungsmathematik reine Mathematik, unbeeinflusst von der Frage nach den Anwendungsmöglichkeiten. Andererseits ist sie aber auch angewandte Mathematik, denn sie entstand aus dem allgemeinen menschlichen Hang zum Spiel. Vielleicht steht dieser Hang zum Spiel aber auch hinter der reinen Mathematik. Besteht doch kein wesentlicher Unterschied zwischen dem Triumph eines Laien, der eine "harte Nuß geknackt hat" und der Befriedigung, die ein Mathematiker empfindet, wenn er ein höheres Problem gelöst hat. Beide blicken auf die reine Schönheit - diese klare, exakt definiert, geheimnisvolle und überwältigende Ordnung, die jeder Struktur zugrunde liegt. Es ist daher nicht verwunderlich, daß es oft äußerst schwierig ist, die reine Mathematik von der Unterhaltungsmathematik zu unterscheiden. Das Vierfarbenproblem ist beispielsweise ein wichtiges bisher ungelöstes Problem der Topologie und doch findet man Diskussionen über dieses Problem in vielen unterhaltungsmathematischen Büchern.

Foundations of Probability and Physics 4 - Guillaume Adenier 2007-03-14

All papers have been peer reviewed. This was the 4th conference arranged by ICMM on probabilistic foundations of classical and quantum

physics. The first three conferences took place in 2000, 2002, and 2004. Some closely related conferences are Bohmian Mechanics 2000 and Quantum Theory: Reconsideration of Foundations 2001, 2003, and 2005. The main aim of these conferences is to understand the role that probability plays in the foundations of physics, theoretical as well as experimental, classical as well as quantum. In this conference, as well as during our previous conferences, we are glad to welcome a fruitful assembly of theoretical physicists, experimenters, mathematicians, and even philosophers interested in the foundations of probability and physics. Among important topics discussed during the conference were the probabilistic foundations of quantum mechanics, as well as the foundations of probability itself, the formation theory, quantum computing, quantum cryptography, quantum teleportation, quantum fluctuations in relation with stochastic electrodynamics, Bohmian mechanics, measurement theory, completeness and incompleteness of quantum mechanics, macroscopic quantum systems, experiments on quantum nonlocality and locality, Bell's inequality, entanglement; philosophical problems raised by quantum mechanics, and mathematical formalism. A special session devoted to the Bayesian approach to classical and quantum probability was organized.

Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung - A. Kolmogoroff 2013-07-02

Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

Bulletin de L'Institut International de Statistique - International Statistical Institute 1886

V. 1-5, v. 7-10 include "Bulletin bibliographique."

A Game-Theoretic Perspective on Coalition Formation - Debraj Ray

2007-11

Drawing upon and extending his inaugural Lipsey Lectures, Debraj Ray looks at coalition formation from the perspective of game theory. Ray brings together developments in both cooperative and noncooperative game theory to study the analytics of coalition formation and binding agreements.

Game-Theoretic Foundations for Probability and Finance - Glenn Shafer 2019-05-29

Game-theoretic probability and finance come of age Glenn Shafer and Vladimir Vovk's *Probability and Finance*, published in 2001, showed that perfect-information games can be used to define mathematical probability. Based on fifteen years of further research, *Game-Theoretic Foundations for Probability and Finance* presents a mature view of the foundational role game theory can play. Its account of probability theory opens the way to new methods of prediction and testing and makes many statistical methods more transparent and widely usable. Its contributions to finance theory include purely game-theoretic accounts of Ito's stochastic calculus, the capital asset pricing model, the equity premium, and portfolio theory. *Game-Theoretic Foundations for Probability and Finance* is a book of research. It is also a teaching resource. Each chapter is supplemented with carefully designed exercises and notes relating the new theory to its historical context. Praise from early readers "Ever since Kolmogorov's *Grundbegriffe*, the standard mathematical treatment of probability theory has been measure-theoretic. In this ground-breaking work, Shafer and Vovk give a game-theoretic foundation instead. While being just as rigorous, the game-theoretic approach allows for vast and useful generalizations of classical measure-theoretic results, while also giving rise to new, radical ideas for prediction, statistics and mathematical finance without stochastic assumptions. The authors set out their theory in great detail, resulting in what is definitely one of the most important books on the foundations of probability to have appeared in the last few decades." - Peter Grünwald, CWI and University of Leiden "Shafer and Vovk have thoroughly re-written their 2001 book on the game-theoretic foundations for

probability and for finance. They have included an account of the tremendous growth that has occurred since, in the game-theoretic and pathwise approaches to stochastic analysis and in their applications to continuous-time finance. This new book will undoubtedly spur a better understanding of the foundations of these very important fields, and we should all be grateful to its authors." - Ioannis Karatzas, Columbia University

Globale Analysis - Ilka Agricola 2013-03-09

Das Anliegen des Buches ist es, die klassische Vektoranalysis unter Verwendung der Differentialformen darzulegen. Anwendungen der allgemeinen Stokeschen Formel in Analysis, Geometrie und Topologie werden besprochen. In weiteren Teilen des Buches werden die Integrierbarkeit Pfaffscher Systeme, die Flächentheorie in Euklidischen Räumen sowie Elemente der Lie-Gruppen, Mechanik, Thermodynamik und Elektrodynamik unter Verwendung der Differentialformen behandelt.

Probability and Finance - Glenn Shafer 2001-06-25

Glenn Shafer reveals how probability is based on game theory, and how this can free many uses of probability, especially in finance, from distracting and confusing assumptions about randomness.

Augustin Cournot - Jean-Philippe Touffut 2007

From his earliest publications, Cournot broke from tradition with his predecessors in applying mathematical modelling to the social sphere. Consequently, he was the first to affirm the mathematization of social phenomena as an essential principle. The fecundity of Cournot's works stems not only from this departure, but also from a richness that irrigated the social sciences of the twentieth century. In this collection, the contributors - including two Nobel laureates in economics - highlight Cournot's profound innovativeness and continued relevance in the areas of industrial economics, mathematical economics, market competition, game theory and epistemology of probability and statistics. Each of the seven authors reminds us of the force and modernity of Cournot's thought as a mathematician, historian of the sciences, philosopher and, not least, as an economist.

Discrete Mathematics and Game Theory - Guillermo Owen 1999-11-30

This book describes highly applicable mathematics without using calculus or limits in general. The study agrees with the opinion that the traditional calculus/analysis is not necessarily the only proper grounding for academics who wish to apply mathematics. The choice of topics is based on a desire to present those facets of mathematics which will be useful to economists and social/behavioral scientists. The volume is divided into seven chapters. Chapter I presents a brief review of the solution of systems of linear equations by the use of matrices. Chapter III introduces the theory of probability. The rest of the book deals with new developments in mathematics such as linear and dynamic programming, the theory of networks and the theory of games. These developments are generally recognized as the most important field in the 'new mathematics' and they also have specific applications in the management sciences.

Probability and Finance - Glenn Shafer 2005-02-25

Provides a foundation for probability based on game theory rather than measure theory. A strong philosophical approach with practical applications. Presents in-depth coverage of classical probability theory as well as new theory.

Spieltheorie - Ken Binmore 2013

Multiple Criteria Decision Making in Finance, Insurance and Investment - Minwir Al-Shammari 2015-10-07

This book is devoted to recent developments and applications of multiple criteria decision aid tools in the field of finance, insurance and investment. It illustrates recent methods and procedures designed to solve problems related to finance, insurance and portfolio selection formulated through a mathematical programming framework and for which a large number of conflicting and incommensurable objectives (criteria, attributes) is simultaneously optimized. The book introduces researchers and practitioners to recent theoretical and methodological developments in multi-attributes portfolio selection, multiple criteria analysis in finance, insurance and investment. It is based on selected and

invited papers presented and discussed at the 2013 International Conference on Multidimensional Finance, Insurance and Investment (ICMFII'13), held at the College of Business Administration at the University of Bahrain from 25th to 27th November 2013 with the co-sponsorship of the International Society on Multiple Criteria Decision Making and the Institute for Operations Research and the Management Sciences - MCDM section.

Glück, Logik und Bluff - Jörg Bewersdorff 2010-08-04

Der Autor hat es in bewundernswerter Weise geschafft, anhand einer Vielzahl bekannter Spiele von Schach über Poker bis Mastermind einen kleinen Einblick in mathematisch so anspruchsvolle Gebiete wie Wahrscheinlichkeitsrechnung, Optimierungstheorie, Kombinatorik und Spieltheorie zu geben. Hierbei werden so gut wie keine mathematischen Vorkenntnisse erwartet, so dass man das Buch auch interessierten Nichtmathematikern wärmstens empfehlen kann. Anspruchsvolle und unerschrockene Leserinnen und Leser werden in den sehr lesenswerten Anmerkungen am Schluss des Buches Hinweise auf weiterführende Literatur finden, anhand derer sie auch tiefer in mathematische Aspekte eindringen können. Ein schönes Buch, ohne wirkliche Konkurrenz auf dem deutschen Markt, und dies zu einem vernünftigen Preis. Zentralblatt MATH Database 1931 - 2002

Game-Theoretic Foundations for Probability and Finance - Glenn Shafer 2019-03-21

Game-theoretic probability and finance come of age Glenn Shafer and Vladimir Vovk's *Probability and Finance*, published in 2001, showed that perfect-information games can be used to define mathematical probability. Based on fifteen years of further research, *Game-Theoretic Foundations for Probability and Finance* presents a mature view of the foundational role game theory can play. Its account of probability theory opens the way to new methods of prediction and testing and makes many statistical methods more transparent and widely usable. Its contributions to finance theory include purely game-theoretic accounts of Ito's stochastic calculus, the capital asset pricing model, the equity premium, and portfolio theory. *Game-Theoretic Foundations for Probability and*

Finance is a book of research. It is also a teaching resource. Each chapter is supplemented with carefully designed exercises and notes relating the new theory to its historical context. Praise from early readers “Ever since Kolmogorov's Grundbegriffe, the standard mathematical treatment of probability theory has been measure-theoretic. In this ground-breaking work, Shafer and Vovk give a game-theoretic foundation instead. While being just as rigorous, the game-theoretic approach allows for vast and useful generalizations of classical measure-theoretic results, while also giving rise to new, radical ideas for prediction, statistics and mathematical finance without stochastic assumptions. The authors set out their theory in great detail, resulting in what is definitely one of the most important books on the foundations of probability to have appeared in the last few decades.” - Peter Grünwald, CWI and University of Leiden “Shafer and Vovk have thoroughly re-written their 2001 book on the game-theoretic foundations for probability and for finance. They have included an account of the tremendous growth that has occurred since, in the game-theoretic and pathwise approaches to stochastic analysis and in their applications to continuous-time finance. This new book will undoubtedly spur a better understanding of the foundations of these very important fields, and we should all be grateful to its authors.” - Ioannis Karatzas, Columbia University

Unglaubliche Zahlen - Ian Stewart 2016-06-24

In diesem Buch nimmt der britische Mathe-Guru seine Leser mit auf eine Reise durch das Reich der Zahlen - reelle, rationale, irrationale, komplexe; ganz, ganz kleine und unendlich große, Fraktale, Logarithmen, Hochzahlen, Primzahlen, Kusszahlen und viele mehr. Jedes Kapitel konzentriert sich auf eine Zahl oder Zahlengruppe und erläutert, warum sie so interessant ist. «Jede Zahl hat ihre eigene Geschichte zu erzählen», heißt es im Vorwort. Stewart erzählt sie mit Begeisterung und

versteht es geschickt, diese Geschichten miteinander zu verweben, ob es um die Zahl Pi geht oder zum Schluss auch um Geheimcodes, den Rubikwürfel und Sudoku. Darüber hinaus erfährt man viel über die Geschichte der Mathematik und die Rolle, die sie für unsere Entwicklung spielt. Schließlich waren es die Zahlen, so der Autor, «die es der Menschheit ermöglicht haben, sich aus dem Schlamm zu ziehen und nach den Sternen zu greifen».

Spieltheorie für Einsteiger - Avinash K. Dixit 1997

Pascal, Fermat und die Berechnung des Glücks - Keith J. Devlin 2009
Der Autor stellt die Entstehung der Wahrscheinlichkeitsrechnung und den damit verbundenen Wandel des menschlichen Alltagslebens dar.

Moral im Zweifel - Rudolf Schüssler 2003

Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen - Fredi Tröltzsch
2010-02-21

Die mathematische Theorie der optimalen Steuerung hat sich im Zusammenhang mit Berechnungen für die Luft- und Raumfahrt schnell zu einem wichtigen und eigenständigen Gebiet der angewandten Mathematik entwickelt. Die optimale Steuerung durch partielle Differentialgleichungen modellierter Prozesse wird eine numerische Herausforderung der Zukunft sein. Im Buch werden entsprechende Grundlagen mit langsam steigendem Schwierigkeitsgrad entwickelt. Es enthält viele Beispiele und eignet sich als Grundlage für Vorlesungen und Seminare. Der Text wurde für die 2. Auflage grundlegend überarbeitet. Die Darstellung der numerischen Methoden orientiert sich stärker an den konkret zu rechnenden Systemen. Neueste Ergebnisse zur maximalen Regularität parabolischer Differentialgleichungen sind eingearbeitet. Lösungshinweise zu den Übungsaufgaben findet der Studierende nun im OnlinePLUS-Service des Verlages.