

Libri Di Matematica Free

La magnitudo dei terremoti viene veramente modificata? Come mai è più difficile cuocere la pasta in montagna? Il riscaldamento globale impedirà di avere nevicatae? Per fare un pozzo conviene chiamare un geologo o un rabdomante? Ma sulla stazione spaziale internazionale c'è gravità? Le fasi della Luna possono stimolare la nascita dei bambini? Esistono i maghi del gioco del lotto? Queste e molte altre domande, con relative risposte, nel manuale dell'aspirante scienziato: tutti i curiosi lettori potranno trovare le semplici spiegazioni a molti dei grandi quesiti della vita di tutti i giorni Dalla prefazione di Carlotta Mastromattei: “ Nuovamente, Riccardo non si smentisce: a parer mio, la sua più grande peculiarità in qualità di scrittore è quella di scrivere rendendo leggeri e accessibili a tutti anche argomenti ostici. Non stanca mai, perché sempre così arguto e divertente.”

The book provides an introduction to Differential Geometry of Curves and Surfaces. The theory of curves starts with a discussion of possible definitions of the concept of curve, proving in particular the classification of 1-dimensional manifolds. We then present the classical local theory of parametrized plane and space curves (curves in n-dimensional space are discussed in the complementary material): curvature, torsion, Frenet’s formulas and the fundamental theorem of the local theory of curves. Then, after a self-contained presentation of degree theory for continuous self-maps of the circumference, we study the global theory of plane curves, introducing winding and rotation numbers, and proving the Jordan curve theorem for curves of class C2, and Hopf theorem on the rotation number of closed simple curves. The local theory of surfaces begins with a comparison of the concept of parametrized (i.e., immersed) surface with the concept of regular (i.e., embedded) surface. We then develop the basic differential geometry of surfaces in R3: definitions, examples, differentiable maps and functions, tangent vectors (presented both as vectors tangent to curves in the surface and as derivations on germs of differentiable functions; we shall consistently use both approaches in the whole book) and orientation. Next we study the several notions of curvature on a surface, stressing both the geometrical meaning of the objects introduced and the algebraic/analytical methods needed to study them via the Gauss map, up to the proof of Gauss’ Teorema Egregium. Then we introduce vector fields on a surface (flow, first integrals, integral curves) and geodesics (definition, basic properties, geodesic curvature, and, in the complementary material, a full proof of minimizing properties of geodesics and of the Hopf-Rinow theorem for surfaces). Then we shall present a proof of the celebrated Gauss-Bonnet theorem, both in its local and in its global form, using basic properties (fully proved in the complementary material) of triangulations of surfaces. As an application, we shall prove the Poincaré-Hopf theorem on zeroes of vector fields. Finally, the last chapter will be devoted to several important results on the global theory of surfaces, like for instance the characterization of surfaces with constant Gaussian curvature, and the orientability of compact surfaces in R3.

Statistical Rethinking: A Bayesian Course with Examples in R and Stan builds readers’ knowledge of and confidence in statistical modeling. Reflecting the need for even minor programming in today’s model-based statistics, the book pushes readers to perform step-by-step calculations that are usually automated. This unique computational approach ensures that readers understand enough of the details to make reasonable choices and interpretations in their own modeling work. The text presents generalized linear multilevel models from a Bayesian perspective, relying on a simple logical interpretation of Bayesian probability and maximum entropy. It covers from the basics of regression to multilevel models. The author also discusses measurement error, missing data, and Gaussian process models for spatial and network autocorrelation. By using complete R code examples throughout, this book provides a practical foundation for performing statistical inference. Designed for both PhD students and seasoned professionals in the natural and social sciences, it prepares them for more advanced or specialized statistical modeling. Web Resource The book is accompanied by an R package (rethinking) that is available on the author’s website and GitHub. The two core functions (map and map2stan) of this package allow a variety of statistical models to be constructed from standard model formulas.

Una guida contro sciocchezze e superstizioni

SAM for Sandstedt/Kite’s Espacios

A Study of Early Modern Physics

Zero comments

Rendiconti di matematica

Coltura popolare

This book outlines the scientific career of Arto Salomaa, a pioneer in theoretical computer science and mathematics. The author first interviewed the subject and his family and collaborators, and he then researched this fascinating biography of an intellectual who was key in the development of these fields. Early chapters progress chronologically from Academician Salomaa's origins, childhood, and education to his professional successes in science, teaching, and publishing. His most impactful direct research efforts have been in the areas of automata and formal languages. Beyond that he has influenced many more scientists and professionals through collaborations, teaching, and books on topics such as biocomputing and cryptography. The author offers insights into Finnish history, culture, and academia, while historians of computer science will appreciate the vignettes describing some of the people who have shaped the field from the 1950s to today. The author and his subject return throughout to underlying themes such as the importance of family and the value of longstanding collegial relationships, while the work and achievements are leavened with humor and references to interests such as music, sport, and the sauna.

This is a challenging problem-solving book in Euclidean geometry, assuming nothing of the reader other than a good deal of courage. Topics covered included cyclic quadrilaterals, power of a point, homothety, triangle centers; along the way the reader will meet such classical gems as the nine-point circle, the Simson line, the symmedian and the mixtilinear incircle, as well as the theorems of Euler, Ceva, Menelaus, and Pascal. Another part is dedicated to the use of complex numbers and barycentric coordinates, granting the reader both a traditional and computational viewpoint of the material. The final part consists of some more advanced topics, such as inversion in the plane, the cross ratio and projective transformations, and the theory of the complete quadrilateral. The exposition is friendly and relaxed, and accompanied by over 300 beautifully drawn figures. The emphasis of this book is placed squarely on the problems. Each chapter contains carefully chosen worked examples, which explain not only the solutions to the problems but also describe in close detail how one would invent the solution to begin with. The text contains a selection of 300 practice problems of varying difficulty from contests around the world, with extensive hints and selected solutions. This book is especially suitable for students preparing for national or international mathematical olympiads or for teachers looking for a text for an honor class.

This title is part of UC Press’s Voices Revived program, which commemorates University of California Press’s mission to seek out and cultivate the brightest minds and give them voice, reach, and impact. Drawing on a backlist dating to 1893, Voices Revived makes high-quality, peer-reviewed scholarship accessible once again using print-on-demand technology. This title was originally published in 1979.

L'Italia che condivide

1

Euclidean Geometry in Mathematical Olympiads

"Dig where you stand" 4

Arto Salomaa: Mathematician, Computer Scientist, and Teacher

Curves and Surfaces

This essential study partner includes additional practice of grammar, vocabulary, and writing. Abundant listening comprehension practice with simulated conversations and pronunciation practice also is included. Important Notice: Media content referenced within the product description or the product text may not be available in the ebook version.

The Fourth International Conference on the History of Mathematics Education was hosted by Academy of Sciences and University of Turin (Italy). About 50 senior and junior researchers from 16 countries met for four days to talk about one topic: the history of mathematics education. In total 44 contributions were presented. The themes were Ideas, people and movements, Transmission of ideas, Teacher education, Geometry and textbooks, Textbooks – changes and origins, Curriculum and reform, Teaching in special institutions, and Teaching of geometry. In this volume you find 28 of the papers, all of them peer-reviewed. Since the first international conference on the history of mathematics education, the aim has been to develop this area of research, to attract more researchers and provide new insights that stimulate further “digging”. It is therefore very pleasing that so many new young researchers joined the conference, presenting results from ongoing or recently finished PhD projects. This makes us confident about a prosperous future of this research area as we look forward to the Fifth International Conference on the History of Mathematics Education, to be held in Utrecht, the Netherlands, in September 2017. Previous international conferences on the history of mathematics education: 2009 in Garðabær (Iceland) 2011 in Lisbon (Portugal) 2013 in Uppsala (Sweden)

In una piovosa serata di fine autunno, nella calda atmosfera del Gallo ciociaro pieno di cartellinesi che degustano la tradizionale “polenta con le spuntature”, si consuma una tragedia: Benedetta, giovane donna, muore avvelenata mentre festeggia allegramente il prossimo matrimonio con il bel Ruggero. Arduino Del Banchetto, al limite della regolarità procedurale, blocca tutti gli intervenuti all’interno della trattoria e, poco prima dell’alba, svela una tragica realtà

le scienze dell'educazione al bivio

Proceedings of the fourth international conference on the History of Mathematics Education

Manuale per una transizione ecologica consapevole

La rassegna settimanale di politica, scienze, lettere ed arti

La rassegna settimanale di politica, scienze, lettere ed arti

rivista trimestrale pubblicata da Università degli studi di Roma (Istituto matematico Guido Castelnuovo, Istituto di matematica applicata) e Istituto nazionale di alta matematica

Leon Battista Alberti (1404-72) - writer, painter and sculptor, mathematician and, most famously, architectural theorist and architect - came closer than anyone to the Renaissance ideal of the 'complete man'. Recognised by his contemporaries as an extraordinary person, he helped to shape, through his writings and his practical example in the arts, the way in which the natural and artificial world was perceived and represented during the Renaissance.

Il giovane Joseph si trasferisce per motivi di studio nella cittadina di Crazy Town, in prevalenza abitata da universitari e scienziati intenti a studiare strane forme di energie sconosciute. In seguito ad una fortuita casualita, acquista poteri soprannaturali che lo uniscono alla natura dell'energia cosmica, tanto da divenire il principale antagonista di Dor, padrone della forza oscura e desideroso di distruggere l'essenza umana. Per impedire il segreto piano diabolico combatte a fianco dell'umanita contro le forze del temibile signore del male, sorretto dalla sua indole benevola, dall'aiuto di Denise e di alcuni scienziati, capaci di mettergli a disposizione particolari e potenti congegni basati su una tecnologia ancora inesplorata.

Oltre 700 gruppi d'acquisto solidale in tutt'Italia; un Fondo di microcredito che presta soldi a tasso zero alla periferia di Firenze; la finanza per chi non può o non vuole entrare in banca, messa in rete o in comunità; le 32 famiglie che vivono in cohousing alla Bovisa di Milano, e un gruppo di terremotati dell'Aquila che inventa Eva, progetto collettivo di auto-ricostruzione; Binario etico, che mette le pratiche dell'open source al servizio dell'ecologia, la collaborazione di massa nelle reti degli attivisti informatici, il lavoro condiviso in un particolare Hub di imprese innovative.Un viaggio-inchiesta in un'Italia poco conosciuta, quella dei tanti che cercano soluzioni comuni a problemi comuni, sopravvivono alla crisi con le risorse della solidarietà, e nel farlo mettono le basi di un'altra economia.Vai al sito del libro

On the Life of Galileo

Italian Books and Periodicals

Bulletin of the New York Public Library

Le quattro leggi fondamentali dell'economia circolare

"Scientia", rivista di scienza

Rivista internazionale di sintesi scientifica

Se avete, come me, un telefono dual sim della Brondi di tre anni fa, sconosciuto alle masse, ma economico e non del tutto funzionante, rassegnatevi, non riuscirete a leggere questo libro sul cellulare e vi toccherà stamparlo. Se avete un Iphone o equivalente Android il libro si leggerà - quasi una bomba - e salverete un albero. Anche sui tablet leggerlo sarà un piacere! "Perché odio i libri di Fabio Volo" è pensato per contrastare, almeno in minima parte, questa nuova corrente letteraria che sta dilagando. Ricordate l'Umanesimo? Anche se nella storia del pensiero, dell’arte e della letteratura si è soliti stabilire convenzioni e stili, nei nostri anni la pratica resta assai più difficile. Andando in libreria, posso a buon diritto affermare che la nostra epoca è sovrastata da un certo - Puttanesimo - , in considerazione delle mastodontiche puttanate che si trovano sugli scaffali; ma ragazzi e ragazze, queste pagine sono scritte da uno di voi e dedicate proprio a voi diciassettenni! Il risentimento non porta da nessuna parte, ci sono problemi ben più gravi, anche se invadono le librerie: 1) comici simpatici, 2) giornalisti di successo, 3) cantanti smutandati e minorenni, 4) ragazzini prodigio che giocano a fare Tolkien. I lettori siete voi e, se a voi piace questa letteratura senz’anima e senza palle (consentitemi una metafora), viviamo in un mondo perfetto. In libreria state vincendo. Anzi state stravincendo! Sulla pagina di Fabio Volo ci sono circa 1.264.168 - mi piace - contro i 38 - mi piace - della pagina dedicata all’autore umoristico Brendan O’Carroll, pubblicato in Italia da Neri Pozza. La lettura è per alcuni un fatto di numeri, ma per me? Assolutamente no. "Perché odio i libri di Fabio Volo" vuole essere la parodia di un autore di successo che scrive per mestiere pagine di umorismo. Mondo, consentimi dunque, un momento di gioia e di divertimento poiché la partita non è ancora chiusa. Associao a questo mio pensiero anche quello di Mr. Onion, lo scrittore che mi ha involontariamente prestato le sue note, in realtà le ho rubate, ma solo per dare quel quid in più. Il libro che avete sotto l'indice o sotto la matita di gomma con cui navigate è un'altra cosa, è il modo in cui noi, sciagurati e accaniti divoratori di libri, poco tecnologizzati e per nulla abbronzati, rappresentiamo cosa significa leggere: scoprire e regalare. Infatti "Perché odio i libri di Fabio Volo" è gratis. Infine, ma come direbbero gli inglesi Last but not least ecco subito il regalo più importante. Conoscete il BookCrossing? (è l'atto di donare un'identita univoca ad un libro, poichè il libro viene passato da lettore a lettore e può essere controllato quindi può connettere i lettori. Ci sono attualmente1.332.475 BookCrosser e 10.615.343 libri che viaggiano in 132 paesi). Questo libro è registrato sul sito www.bookcrossing.com e il suo codice è BCID: 558 13035355 Scoprirete un mondo di libri, magari iniziando proprio da quelli citati in questa storia. Buon divertimento.

La storia di un genio eccentrico del software, a partire dalle sue esperienze scolastiche e universitarie, fino alle battaglie combattute contro le grandi corporation. Idealista e rivoluzionario, Stallman ha dato il via al movimento free software che sta scuotendo le fondamenta di tutto il mercato informatico, rappresentando un inevitabile punto di confronto per colossi come Microsoft. Secondo Stallman, Il prodotto dell'ingegno deve restare libero: il codice sorgente di qualunque programma rappresenta un bene comune e, proteggerlo con brevetti e copyright, andrebbe considerato un crimine contro l'umanità. Un saggio illuminante che, dipingendo il ritratto di una delle figure più importanti nella storia dell'informatica, mostra i retroscena di una battaglia occulta tra il movimento per il software libero e i grandi interessi commerciali. Per tutti coloro che vogliono capire come funziona il mercato del software nel mondo, come si è arrivati alla situazione attuale e quali sono le possibilità che ci riserva il futuro.

Step-by-step instructions and nearly 200 simple diagrams show beginners how to make cards vanish and reappear, get coins to pass through solid objects, make articles mysteriously travel from one location to another, and more.

Il manuale dell'aspirante scienziato

Rendiconti di matematica e delle sue applicazioni

A = B

L'economia del noi

Statistical Rethinking

A Bayesian Course with Examples in R and Stan

You'll sharpen your ear for spoken Italian, practice listening to and speaking Italian in real-life situations, and expand your understanding of Italian culture with this practical Italian workbook and lab manual. It's a valuable companion to the CIAO! program. Filled with vocabulary-expansion activities, grammatical exercises, and illustration- and reality-based activities, this Student Activities Manual gives you the practice you need to succeed. Important Notice: Media content referenced within the product description or the product text may not be available in the ebook version.

In questo libro è presentata la maggior parte della matematica, partendo dai concetti basilari ed elementari, fino a sondare i settori più complessi e avanzati. La matematica è affrontata sia dal punto di vista teorico, esponendo i teoremi e le definizioni di ogni particolare tipologia, sia a livello pratico, andando a risolvere oltre 1'000 esercizi.

L'approccio alla matematica è dato da una conoscenza progressiva, esponendo i vari capitoli in ordine logico di modo che il lettore possa costruire un percorso continuo nello studio di tale scienza. L'intero libro è suddiviso in tre distinte sezioni: la matematica elementare, quella avanzata data dall'analisi e dalla geometria ed infine la parte riguardante la statistica, l'algebra e la logica. Lo scritto si pone come opera omnicomprensiva riguardo la matematica, non tralasciando alcun aspetto delle molteplici sfaccettature che essa può assumere.

*This book is of interest to mathematicians and computer scientists working in finite mathematics and combinatorics. It presents a breakthrough method for analyzing complex summations. Beautifully written, the book contains practical applications as well as conceptual developments that will have applications in other areas of mathematics. From the table of contents: * Proof Machines * Tightening the Target * The Hypergeometric Database * The Five Basic Algorithms: Sister Celine's Method, Gosper&s Algorithm, Zeilberger's Algorithm, The WZ Phenomenon, Algorithm Hyper * Epilogue: An Operator Algebra Viewpoint * The WWW Sites and the Software (Maple and Mathematica) Each chapter contains an introduction to the subject and ends with a set of exercises.*

teoria critica di Internet

Viviani's Historical Account and Other Early Biographies

Sotheran's Price Current of Literature

Bollettino della Unione matematica italiana

Almarina

Richard Stallman e la crociata per il software libero

'One of the most beautiful books published in recent years; an intense, poignant story' Caterina Bonvicini Can a prison free those who enter? Nisida, moored like a boat in the Mediterranean, is a small island nestled between Capri and Bagnoli, off the coast of Naples. Each day, through the early morning light, Elisabetta Maiorano travels across the city, passes by the guards on the way into the detention centre, hands over her bag and arrives at her classroom. All thoughts are suspended once inside. Usually Elisabetta hasn't spoken to anyone since the day before; her only reason for living to teach mathematics to the group of young inmates who arrive not long after she does. But one day, Almarina shows up and everything changes. She is Romanian and bears the signs of her personal history on her body. Together, closed up in a small classroom, a true island within an island, Elisabetta and Almarina discover a possible pathway to freedom. Warm and intimate, intense and political, Valeria Parrella touches our emotions, giving voice to a loneliness that is universal. Almarina is about finding love in unexpected places, about atonement, forgetting and starting over. But mostly it is about two women learning how to live again. Translated by Alex Valente

Come in tutti i sistemi, da quelli economici a quelli fisici, anche l'economia circolare ha delle leggi che devono essere comprese affinché ogni attore possa dare il proprio contributo alla nobile causa della protezione dell'ambiente e del contrasto al cambiamento climatico. Lo scopo di questo manuale è proprio quello di fornire alcuni elementi, espressi nella forma fisico – matematica delle leggi e dei relativi corollari, che mettano in condizione il lettore di valutare, con cognizione di causa, quanto sarà necessario realizzare nei prossimi anni per “transitare” dalle economie lineari a quelle circolari, dallo sfruttamento delle risorse naturali al loro sostenibile utilizzo.

Includes its Report, 1896-19 .

Il quadernino delle regole di matematica. Per la Scuola elementare

Della dinamica libri tre di d. Mariano Fontana c.r.b. pubblico professore di matematica applicata nella r.i. università di Pavia parte I [-3]

ELETTROMAN

Il libro di matematica:

The London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science

A Selective Bibliography

The first collection and translation into English of the earliest biographical accounts of Galileo’s life This unique critical edition presents key early biographical accounts of the life and work of Galileo Galilei (1564–1642), written by his close contemporaries. Collected and translated into English for the first time and supplemented by an introduction and incisive annotations by Stefano Gattei, these documents paint an incomparable firsthand picture of Galileo and offer rare insights into the construction of his public image and the complex intertwining of science, religion, and politics in seventeenth-century Italy. Here in its entirety is Vincenzo Viviani’s Historical Account, an extensive and influential biography of Galileo written in 1654 by his last and most devoted pupil. Viviani’s text is accompanied by his “Letter to Prince Leopoldo de’ Medici on the Application of Pendulum to Clocks” (1659), his 1674 description of Galileo’s later works, and the long inscriptions on the façade of Viviani’s Florentine palace (1702). The collection also includes the “Adulatio perniciosa,” a Latin poem written in 1620 by Cardinal Maffeo Barberini—who, as Pope Urban VIII, would become Galileo’s prosecutor—as well as descriptive accounts that emerged from the Roman court and contemporary European biographers. Featuring the original texts in Italian, Latin, and French with their English translations on facing pages, this invaluable book shows how Galileo’s pupils, friends, and critics shaped the Galileo myth for centuries to come, and brings together in one volume the primary sources needed to understand the legendary scientist in his time.

Matematica nella società e nella cultura. 1981. Sezione A

Codice Libero (Free as in Freedom)

Delitto al Gallo ciociaro

On Alberti and the Art of Building

Martin Gardner's Table Magic

The History of Mathematics from Antiquity to the Present