



EDITORI RIUNITI

CATALOGO

**MATEMATICA E
FISICA**



Contatti

Email

info@editoririuniti.it

info@editoririunitiuniversitypress.it

Telefono

casa editrice: (+39) 06 79340534

per informazioni su spedizioni e disponibilità titoli: (+39) 011 0341897

Facebook

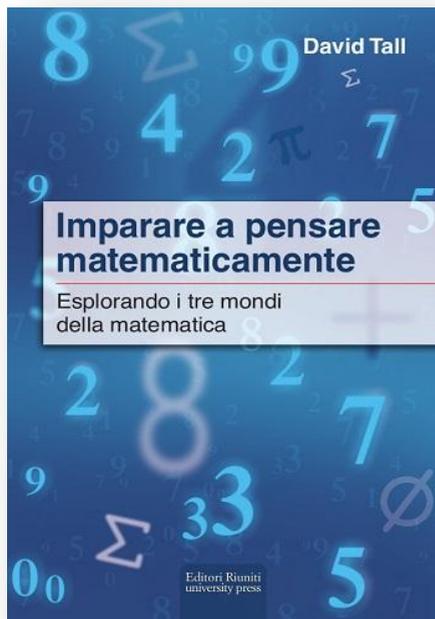
www.facebook.com/editoririuniti

Sito internet

www.editoririuniti.it

Come ordinare i nostri libri

- In tutte le librerie, siamo distribuiti e promossi su tutto il territorio nazionale da Messaggerie Libri.
- Tramite il nostro sito internet, usufruendo del **15% di sconto** su tutto il catalogo.



Imparare a pensare matematicamente

David Tall

9788864732541

pp. 480 € 33,00

Imparare a pensare matematicamente descrive lo sviluppo del pensiero matematico a partire dal bambino fino all'adulto evoluto. Il Professor David Tall spiega i motivi per cui i concetti matematici che hanno senso in un contesto possono diventare problematici in un altro. Ad esempio, l'esperienza di un bambino con l'aritmetica dei numeri interi influenzerà in seguito la comprensione delle frazioni, dei numeri negativi, dell'algebra e l'introduzione delle definizioni e delle dimostrazioni. Le spiegazioni di Tall per questi sviluppi sono accessibili ad un pubblico generico mentre incoraggiano gli specialisti a

mettere in relazione le loro aree di competenza con l'intera gamma del pensiero matematico .

Il libro offre un esauriente quadro per la comprensione della crescita della matematica, dagli inizi pratici attraverso gli sviluppi teorici, alla continua evoluzione del pensiero matematico ai più alti livelli.

INDICE

I. Preludio 1. Riguardo a questo Libro.

II. Matematica a scuola e sue Conseguenze. 2. I Fondamenti del Pensiero Matematico. 3. Compressione, Connessione e Mescolamento di Idee Matematiche. 4. Set-before, Met-before e Apprendimento a Lungo Termine. 5. Matematica ed Emozioni. 6. I Tre Mondi della Matematica. 7. Viaggi attraverso l'Incorporamento e il Simbolismo. 8. Problem-Solving e Dimostrazione.

III Intermezzo. 9. L'evoluzione Storica della Matematica

IV. La Matematica all'Università e Oltre. 10. Il Passaggio alla Conoscenza Formale. 11. Mescolamento di Idee nel Calcolo Infinitesimale. 12. Pensiero degli Esperti e Teoremi di Struttura. 13. Contemplando l'Infinitamente Grande e Piccolo. 14. Allargare i Confini Mediante la Ricerca in Matematica. 15. Riflessioni.

Appendice: Dove Tutto è Cominciato. Bibliografia. Indice

La fisica in 100 numeri

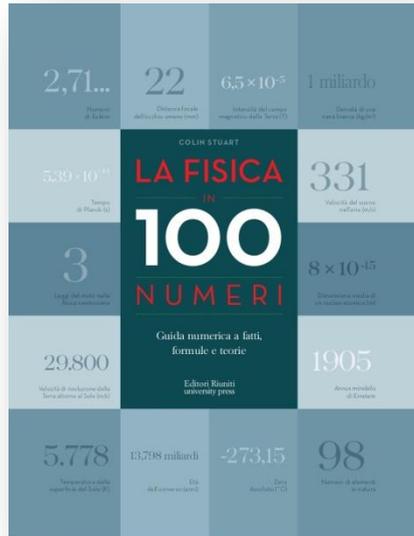
Una guida numerica a fatti, formule e teorie

Colin Stuart

9788864732619 € 21,00 pp. 176

La matematica è il linguaggio della scienza, e i numeri sono il cuore di tutte le scienze fisiche – comprendere i numeri significa avere una migliore visione della scienza.

La fisica in 100 numeri esplora i numeri più importanti e interessanti della fisica, partendo dal più basso (5.39×10^{-44} secondi, o “tempo di Plank”, il più breve intervallo di tempo misurabile) e progredendo in ordine numerico fino al più grande di tutti (1×10^{500} , cioè il numero di possibili configurazioni nell’ambito della teoria delle stringhe). Sia che lo si legga dall’inizio alla fine, o che si prendano delle voci casualmente, o che si decida di leggere un numero al giorno, si scoprirà una gran quantità di fatti, figure, e formule, presentati in un modo originale e facile da cogliere. Dalla massa dell’elettrone all’età dell’universo, questa guida intuitiva e accessibile illuminerà, informerà e diventerà in ugual misura.





Bella e potente

La chimica dagli inizi del Novecento ai giorni nostri

Luigi Cerruti

9788864731667 € 28,00 pp. 604

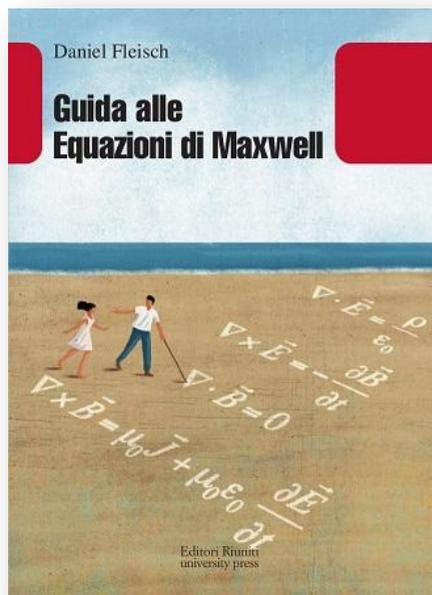
Con un linguaggio semplice ed evocativo *Bella e potente* ripercorre quasi un secolo e mezzo di storia della chimica, dalla sintesi dell'indaco del 1882 fino ai giorni nostri. Nel Novecento la storia della chimica ha spesso incontrato quella della fisica e della biologia, con episodi cruciali quali la nascita della meccanica quantistica negli anni 1920 e la decifrazione del codice genetico negli anni 1960. Se nel secolo scorso la chimica ha rivoluzionato molti aspetti della vita quotidiana, negli ultimi tre decenni una profonda trasformazione nel 'fare scienza' ha avuto un ulteriore fortissimo impatto sulla società nel suo complesso. Internet, poderose capacità di calcolo e grandi strumentazioni chimico-fisiche hanno creato un inedito e formidabile ambiente di

ricerca, in grado di affrontare molte sfide del nostro tempo, dal progetto genoma alla lotta contro i tumori.

La bellezza conoscitiva e la potenza applicativa della chimica sono state alla base della nascita recente di discipline come la chimica verde e la chimica computazionale. L'aspetto storico più impressionante degli ultimi decenni è stato però la radicale riformulazione di temi di ricerca classici come quello dell'indagine sulla correlazione tra struttura e funzione delle proteine, dove ora è all'opera una scienza molecolare a cui contribuiscono chimici e fisici, biologi e informatici.

Nel volume, accanto alla narrazione principale, il lettore troverà molti inserti, corredati da immagini spesso curiose e talvolta drammatiche. Questi inserti non solo illustrano eventi, personaggi ed istituzioni delle scienze sperimentali, ma anche richiamano l'attenzione sul continuo, profondo intrecciarsi della storia della scienza con la storia dell'intera umanità.

INDICE. 1. La situazione disciplinare all'inizio del Novecento – 2. Chimica e fisica dell'atomo – 3. La nascita della biochimica moderna – 4. *Ersatz!* Le grandi sintesi industriali – 5. La chimica nella Grande Guerra – 6. La chimica organica e la biochimica, con e senza elettroni – 7. Una strumentazione inedita, di laboratorio e teorica – 8. Macromolecole, proteine e altri enigmi – 9. Verso e attraverso la seconda guerra mondiale – 10. Un mondo di plastica, o quasi – 11. Il superamento della chimica classica – 12. Profezie e rivoluzioni – 13. Biochimica vs. biologia molecolare – 14. Forme di vita – 15. Altre chimiche – 16. Ricognizione sui confini – 17. Nulla sarà più come prima – 18. Proteine, proteine, proteine! – 19. Limiti – 20. La chimica del 2000, sfide e occasioni



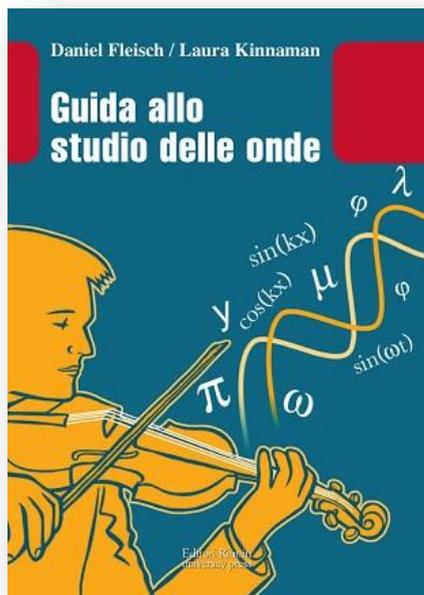
Guida alle equazioni di Maxwell

D. Fleisch

9788864732442 pp. 136 € 18,50

Le equazioni di Maxwell rappresentano quattro delle equazioni più influenti della scienza. In questa guida ogni equazione è oggetto di un intero capitolo, con dettagliate spiegazioni sul significato fisico di ciascun simbolo nell'equazione. Il capitolo finale mostra come le equazioni di Maxwell possono essere combinate per produrre l'equazione d'onda, la base per la teoria elettromagnetica della luce.

È questo il libro giusto per te? Lo è se sei uno studente di scienze o di ingegneria che ha incontrato le equazioni di Maxwell in uno dei libri di testo, ma non sei sicuro di cosa esprimano esattamente e di come usarle. In questo caso dovresti leggere il libro e lavorare con gli esempi e i problemi prima di fare un esame. In alternativa, se sei uno studente laureato che ripassa per esami più generali, questo libro ti aiuterà a prepararti.

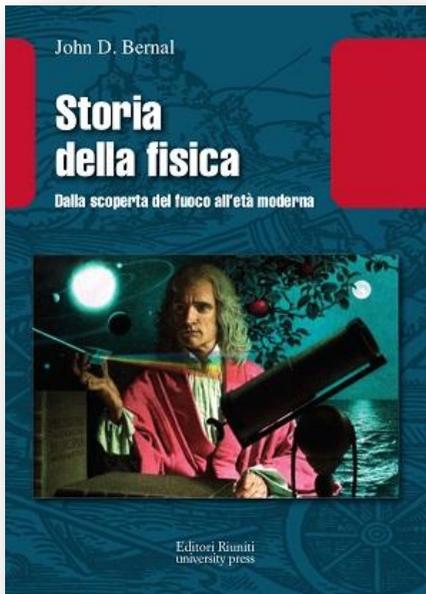


Guida allo studio delle onde

D. Fleisch, L. Kinnaman

9788864731834 pp. 220 € 19,50

Le onde sono un argomento importante nei campi della meccanica, dell'elettromagnetismo e della teoria quantistica, tuttavia molti studenti fanno fatica a comprendere appieno gli aspetti matematici delle onde. Complementare ai libri di testo, questo libro si focalizza sugli argomenti che gli studenti trovano più difficili. Il libro usa un linguaggio chiaro per spiegare le idee fondamentali in modo semplice e limpido. Esercizi ed esempi illustrativi aiutano i lettori a testare la loro comprensione dei concetti, rendendo questo un libro ideale per studenti di fisica e ingegneria che cercano di fare i conti con questa materia impegnativa.



Storia della fisica

Dalla scoperta del fuoco all'età moderna

John D. Bernal

9788864731483

€ 19,90

pp. 320

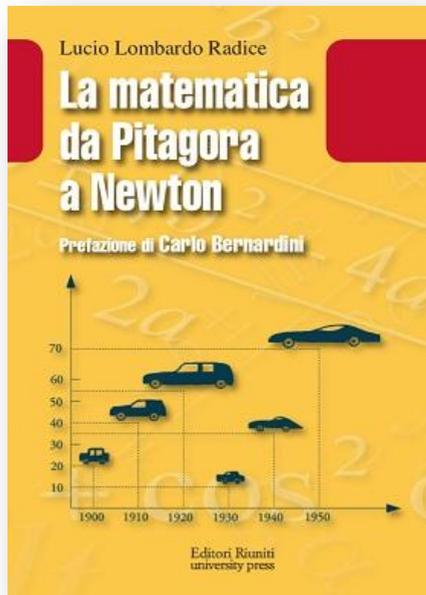
Dalla scoperta del fuoco all'invenzione della ruota, via via fino alle conquiste scientifiche degli inizi del XX secolo. John D. Bernal ci racconta l'affascinante storia della fisica come sforzo dell'uomo per controllare il proprio ambiente e per assicurarsi l'esistenza. Il testo è la trascrizione fedele del corso di lezioni sulla natura della fisica sperimentale che Bernal teneva al Birbeck college. Il linguaggio è colloquiale e vivo, l'esposizione è lineare, adatta a giovani e adulti amanti delle scienze.

La matematica da Pitagora a Newton

Lucio Lombardo Radice

9788864731636 € 12,50 pp. 128

Così come Lucio le racconta, l'aritmetica e la geometria delle origini divengono un prodigio della mente; al loro confronto la preistoria dei numeri svanisce nel nulla. Man mano che si introduce lo zero e la numerazione posizionale, i numeri decimali, gli irrazionali, i numeri negativi, le aree e i volumi, accompagnati nella storia da formidabili immaginatori come Euclide, Pitagora, Talete, Archimede e molti di più, man mano che oriente e occidente si incontrano, greci e arabi, latini e indiani, tutto un linguaggio di insospettata potenza viene a far parte dell'evoluzione degli esseri umani. E ci vuole sempre più chi, come Lucio, insaporendo la storia con queste cose solo a prima vista astratte, porta al banchetto il bambino, il dotto e l'uomo della strada.



La «particella di Dio» e l'origine della massa

Che cos'è la «particella di Dio» che spiega l'origine della massa proposta dal fisico Peter Higgs?

Paolo Castorina

9788864732145

€ 10,00 pp. 104

Nuova Edizione aggiornata con i risultati di LHC.

«Questo libro è una bella dimostrazione che è ancora possibile fare divulgazione ad alto livello, rendendo comprensibile la logica interna della scienza moderna. Non è facile, bisogna navigare tra Scilla e Cariddi, ma Paolo Castorina è capace di farlo.»

Giorgio Parisi



La fisica per tutti

Lev D. Landau, A. Kitaigorodskij

9788864732435

€ 23,50 pp. 370

Per leggere questo libro è sufficiente conoscere le basi dell'algebra che si insegna nelle scuole medie, mentre non è necessaria alcuna nozione di fisica: questo potrebbe essere il vostro primo libro di fisica. È possibile tuttavia che il libro presenti interesse anche per coloro che intendono specializzarsi proprio in fisica.

Ci siamo sforzati di scrivere questo libro con un linguaggio facile e semplice, e non ci siamo privati il piacere di scherzare talvolta con i lettori. Questo però non significa affatto che sia un libro facile; molte sue pagine sono da leggere con pazienza ed attenzione: per capire la fisica bisogna spesso meditare profondamente ed intensamente. *Dalla premessa degli autori*



Guida alla teoria della relatività

Dalle previsioni di Einstein alle conferme sperimentali

Vittorio Silvestrini

9788864730714

pp. 134 € 12,00

Una delle guide più chiare esaustive e “longeve” sull’argomento, scritta da un grande fisico italiano.

Indice. I. La relatività di Galileo – II. Studi ed esperimenti sulla luce – III. La relatività ristretta di Einstein – IV. Verifiche sperimentali della relatività ristretta – V. La teoria della relatività generale – VI. La relatività e l’universo.



L'infinito

Itinerari filosofici e matematici d'un concetto di base

Lucio Lombardo Radice

9788864731421

pp. 124 € 12,50

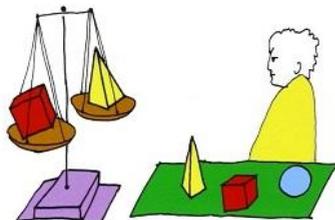
Si presenta spesso il caso che vengano confusi tra di loro i concetti di infinito potenziale e di infinito attuale, malgrado la loro differenza essenziale.

Il primo denota una grandezza variabile finita, che cresce al di là di ogni limite finito; il secondo ha come suo significato un quanto costante, fisso in sé, tuttavia posto al di là di ogni grandezza finita.

Carlo Bernardini

Che cos'è una legge fisica

Dall'esperienza alla teoria
senso comune, astrazione e realtà



EDITORI RIUNITI
UNIVERSITY PRESS

Che cos'è una legge fisica

Dall'esperienza alla teoria, senso comune, astrazione e realtà

Carlo Bernardini

9788864730868

pp. 144 € 12,00

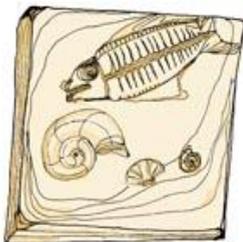
Di facile lettura questo libro guiderà il lettore più inesperto alla comprensione delle idee che stanno alla base del concetto di "legge fisica".

Indice. Introduzione – 1. Il riassunto dei dati – 2. Piccole e grandi leggi – 3. Il linguaggio delle leggi – 4. Leggi del tipo super – 5. La realtà della realtà – 6. L'ordine della complessità.

Vittorio Silvestrini

Che cos'è l'entropia

Ordine, disordine
evoluzione dei sistemi



EDITORI RIUNITI
UNIVERSITY PRESS

Che cos'è l'entropia

Ordine, disordine, evoluzione dei sistemi

Vittorio Silvestrini

9788864730707

pp. 130 € 12,00

Il concetto di entropia ha sempre affascinato e fatto dibattere generazioni di fisici a riguardo del suo significato. Alla base della termodinamica, è l'entropia che ci dice quanto un sistema è disordinato ed è la sua variazione che ci dice come un sistema evolve nel tempo.

Che cos'è l'entropia è una delle guide più chiare ed esaustive sull'argomento, scritta da un grande fisico italiano.

Indice. I. L'energia e le sue trasformazioni – II. Il concetto fisico di disordine e l'evoluzione spontanea dei sistemi complessi – III. Evoluzione dei sistemi complessi non isolati – IV. Termodinamica e origine della vita.

Ermanno Bencivenga
Alessandro Giuliani

Filosofia chimica



EDITORI RIUNITI
UNIVERSITY PRESS

Rudy Rucker

La mente e l'infinito

Scienza e filosofia dell'infinito



Editori Riuniti
university press

Filosofia chimica

Ermanno Bencivenga, Alessandro Giuliani

9788864731469 pp. 144 € 15,00

Questo non è un libro di filosofia *della* chimica. Non intende importare da un livello di riflessione più "elevato" criteri e concetti che permettano di illuminare le oscurità di una scienza particolare. Intende invece trarre da una concreta attenzione alla pratica di questa scienza lezioni di generale interesse per un approccio articolato e complesso al mondo: per una categoria universale del pensiero - una vera e propria *filosofia* - alternativa al riduzionismo fisicalista e al continuismo biologico. Sviluppando intuizioni di Goethe e Hegel, ma anche di Boyle e Lavoisier, presenta la chimica come "scienza di mezzo", portatrice dell'idea che ci sia per ogni oggetto di analisi un livello specifico (e sempre diverso) al quale il disegno che esso traccia sull'orizzonte del mondo emerge nella sua forma più nitida.

La mente e l'infinito

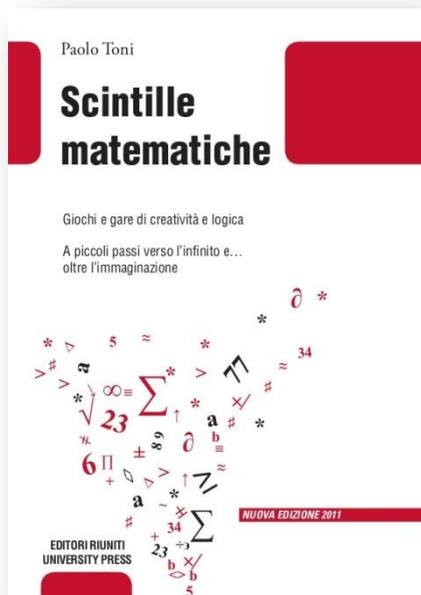
Scienza e filosofia dell'infinito

Rudy Rucker

9788864731230

pp. 376 € 25,90

La mente e l'infinito è stato scritto per un lettore di tipo medio, ed è stato elaborato in un periodo di circa 10 anni, e riguarda uno dei problemi classici della ricerca umana: il rapporto con l'infinito. Sono trattati diversi tipi di infinito: potenziale e attuale, matematico e fisico, teologico e mondano. Parlando dell'infinito si incontrano molti affascinanti paradossi che chiariscono molte cose sulla mente umana, sulla sua capacità e sui suoi limiti. La ricerca dell'Infinito Assoluto è, come ha realizzato Georg Cantor, una forma della ricerca di Dio da parte dell'anima. Indipendentemente dal raggiungimento dello scopo, la consapevolezza di questo processo è sempre chiarificatrice.



Scintille Matematiche

Giochi e gare di creatività e logica

Paolo Toni

9788864730417 pp. 276 € 18,00

La matematica ha un cuore che batte. Per ascoltarlo occorre scendere in profondità tra numeri e punti, con umiltà e gratitudine, verso quella sorgente vitale che è la creatività. Creatività nelle scoperte più semplici, come direbbe San Francesco, che ci riempiono di stupore e meraviglia, che il cuore ben riconosce e che non hanno età e confini. La scintilla della scoperta ha la sua dignità e il suo fascino tanto nelle proprietà delle quattro operazioni elementari quanto nelle vette più alte come l'ultimo teorema di Fermat, l'insieme di Cantor o il teorema di Gödel. Questo libro vuole offrire qualche piccola scintilla che sta alla base della scoperta matematica per lasciare poi che il fuoco sia libero di correre per le sue strade, portando la sua luce e il suo calore.

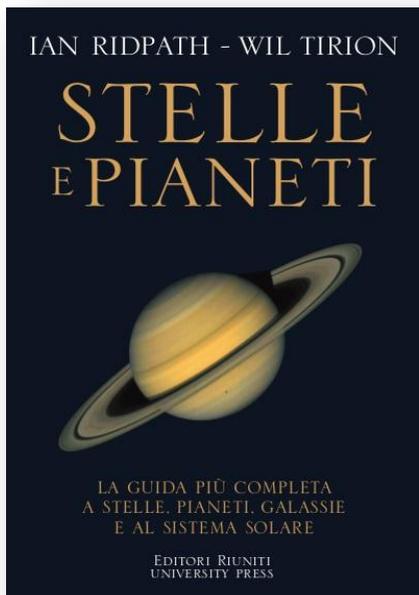


Giochi d'azzardo e probabilità

Paola Monari

9788864731124 pp. 256 € 19,50

I giochi d'azzardo hanno sempre affascinato l'umanità, dalla preistoria ai tempi moderni. La storia dell'uomo nell'evoluzione della specie è molto breve e le vestigia di tempi remoti si rispecchiano nei comportamenti dei nostri contemporanei: dai dadi polverosi dei musei ai dadi scintillanti delle vetrine online. Si può dominare l'azzardo, si può imbrigliare l'incertezza del caso? Il libro tenta di dare una risposta scientifica, con uno sguardo alla storia e alle origini del calcolo delle probabilità. E si sofferma sull'attualità: lotterie, roulette, gratta e vinci, tombole di paese e slot machine. Il calcolo delle probabilità ci aiuta a vincere oppure ci aiuta a non perdere? Qual è oggi l'impatto culturale ed economico del gioco d'azzardo? Un gruppo di studiosi tenta di dare qualche risposta da diverse angolazioni: storici e letterati, probabilisti e statistici, esperti di mercato e sociologi.



Stelle e pianeti

La guida più completa a stelle, pianeti, galassie e al sistema solare

Ian Ridpath, Wil Tirion

9788864733029

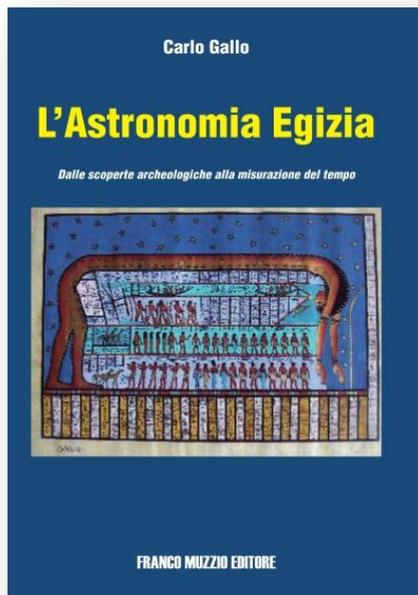
pp. 400 € 30,00

Carte dettagliate per ognuna delle 88 costellazioni dell'emisfero boreale e australe.

Dati e note su tutte le stelle più brillanti e sugli altri oggetti celesti di interesse.

Consigli sulla scelta e sull'uso di binocoli e telescopi adatti alle vostre possibilità.

Carte lunari dettagliate con descrizioni delle principali caratteristiche del satellite.



L'astronomia egizia

Dalle scoperte archeologiche alla misurazione del tempo

Carlo Gallo

Volume edito dalla Franco Muzzio Editore

9788874132195 pp. 196 € 18,00

Nella prima parte vi è un'introduzione alla scoperta archeologica dell'Egitto che raggiunge il suo apice con la decifrazione della scrittura geroglifica e che ha lo scopo di portare il lettore sul problema centrale dell'egittologia: *la cronologia assoluta*.

La seconda parte del libro ci porta ai primordi della scienza del cielo, e dunque all'astronomia dei sacerdoti egizi, tramite la trattazione di argomenti come *i calendari, gli strumenti, le costellazioni e i pianeti*.

Particolarmente interessante è il congruo numero di illustrazioni che accompagnano il testo: i coperchi dei sarcofagi, i soffitti dei templi e delle tombe sono indubbiamente pagine astronomiche molto affascinanti.



Introduzione all'astronomia

Esercitazioni e problemi per lo studio dei fenomeni celesti

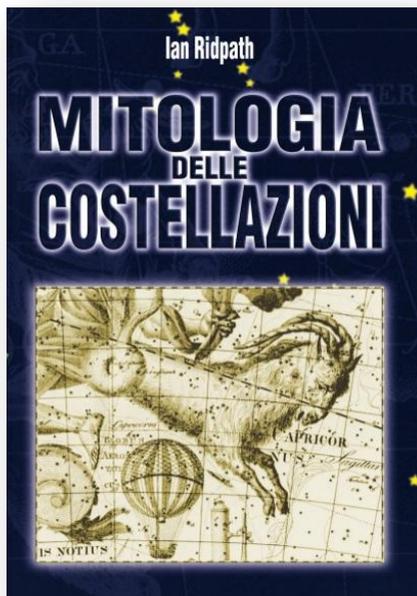
Giuliano Romano

Volume edito dalla Franco Muzzio Editore

9788874131402 pp. 378 € 19,00

Questo libro spazia nel campo dell'astronomia, che tutti possono affrontare a occhio nudo, con strumenti modesti e col ragionamento. Infatti, dopo una prima parte riguardante le nozioni fondamentali, il libro presenta problemi ed esercitazioni che aiutano il lettore a chiarirsi questioni che si era già poste e a fargli scoprire possibilità che non sospettava di avere così a portata di mano.

E siccome l'autore sa di rivolgersi a persone che non hanno le possibilità strumentali dei grandi osservatori (studenti, professori, astrofici con molta passione ma pochi mezzi) incomincia con l'insegnare come si misurano gli angoli servendosi solo delle mani.



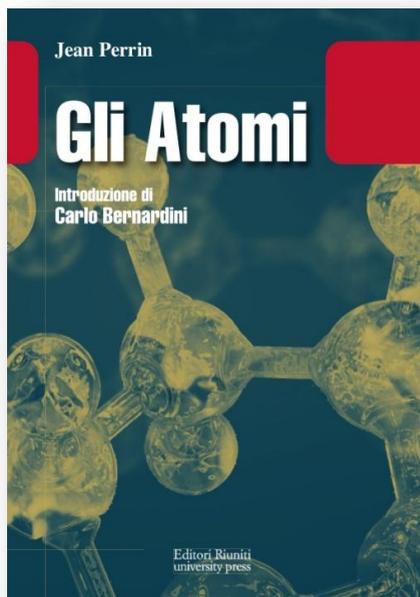
Mitologia e costellazioni

Ian Ridpath

Volume edito dalla Franco Muzzio Editore

9788874132485 pp. 216 € 18,00

Ogni notte, una parata di personaggi della mitologia greca gira in tondo nel cielo. Perseo si lancia in soccorso di Andromeda, Orione affronta la carica del toro sbuffante e la nave degli Argonauti salpa alla ricerca del Vello d'Oro. Le costellazioni sono invenzioni dell'immaginazione umana, non già della natura. Sono un'espressione del desiderio dell'uomo di imprimere il proprio ordine nel caos apparente del cielo notturno. La scienza del ventesimo secolo ci dice che questi punti di luce brillante non sono che masse di gas, ma gli antichi Greci non lo sapevano. *Mitologia delle Costellazioni* è la prima guida che mette insieme in un unico volume tutti i miti affascinanti, illustrandoli con belle ed evocative incisioni tratte l'Uranographia di Johann Bode del 1801 e Atlas Coelestis di John Flamsteed del 1729.



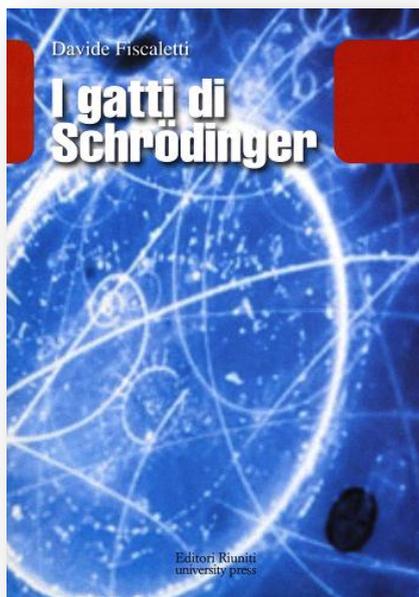
Gli Atomi

Jean Perrin

9788864731537 pp. 280 € 19,90

La prima edizione de *Gli Atomi* apparve nel 1912 e segnò una tappa importantissima dell'editoria scientifica: questo libro, tuttora di utilissima lettura, è allo stesso tempo un trattato rigoroso ed un saggio di seria divulgazione il cui obiettivo è forse riassunto nella frase che appare nella prefazione di Jean Perrin: «Spiegare il visibile complicato per mezzo dell'invisibile semplice».

Se gli strumenti per l'osservazione diretta di strutture atomiche e nucleari non erano ancora disponibili nelle forme odierne, non per questo mancava la possibilità di indagare sperimentalmente sul mondo microscopico. Alle tecniche sviluppate si sostituiva l'ingegnosità e l'abilità dello sperimentatore. E proprio questa è l'essenza de *Gli Atomi*, la qualità che ne fa un libro che supera il suo tempo, che parla ancora ai fisici di oggi stimolandone l'inventiva e la passione per i fatti.



I gatti di Schrödinger

Davide Fisaletti

9788864731469 pp. 318 € 22,50

Da oltre tre quarti di secolo la meccanica quantistica è la teoria che sta alla base della moderna visione dei fenomeni naturali. Nonostante sia una teoria di successo e possiede un riscontro empirico delle proprie previsioni, essa pone molti interrogativi sul suo reale significato, su quello che dice a proposito del mondo.

In questo libro si prendono in esame quelle che possono essere considerate, sul piano storico, le più importanti interpretazioni della meccanica quantistica: versione ortodossa, teoria GRW, interpretazione "a molti mondi", interpretazione "a molte menti" formulazione delle storie e teoria di Bohm. Si analizzano i fondamenti concettuali cercando di individuarne pregi e difetti sul piano fisico e su quello epistemologico, al fine di descrivere qual è l'immagine del mondo che ciascuna di esse consente di dipingere.



Dalla fisica classica alla fisica quantistica

Riflessioni sul rinnovamento dell'insegnamento della fisica

Carlo Tarsitani

9788835970187

pp. 256 € 18,00

Indice. Parte Prima. Tra epistemologia e insegnamento. Parte seconda. Dalla fisica classica alla fisica moderna. Parte terza. I sistemi lineari in fisica classica e in fisica quantistica.

Il mondo subatomico

Scienza e filosofia dell'infinito

Gerard 't Hooft

9788835947493 pp. 212 € 14,50

Gerard 't Hooft presenta in modo chiaro e affascinante uno degli ambiti di ricerca piú creativi nella fisica del Novecento: quello che a partire dagli anni Sessanta ha esplorato a fondo la struttura fondamentale della materia, alla ricerca degli elementi ultimi indivisibili. E' una storia che coinvolge aspetti centrali della ricerca scientifica contemporanea, dalla riflessione teorica sull'origine dell'universo alle spettacolari sperimentazioni della fisica delle alte energie. Nella prima parte del libro 't Hooft ricostruisce le modalità con cui si è giunti a elaborare il cosiddetto Modello Standard, la teoria che descrive il mondo subatomico. La seconda parte illustra le ipotesi teoriche piú attuali e piú ardite circa la struttura della materia, dello spazio e del tempo.





Le vie della scoperta scientifica

I più grandi scienziati raccontano dove sta andando la scienza

Ivan Amato (a cura di)

9788835953098

pp. 320 € 18,00

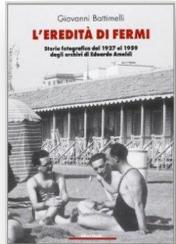
I nove numeri del cosmo

L'origine e la natura del nostro universo

Michael Rowan-Robinson

9788835950158

pp. 200 € 15,00



L'eredità di Fermi

Storia fotografica dal 1927 al 1959 dagli archivi di Edoardo Amaldi

Giovanni Battimelli

9788835954286

pp. 224 € 18,00

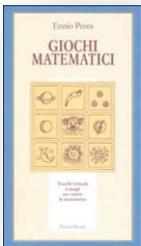
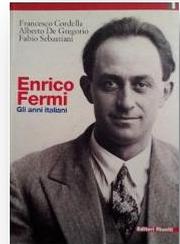
Enrico Fermi

Gli anni italiani

Francesco Cordella, Alberto De Gregorio, Fabio Sebastiani

9788835950974

pp. 336 € 18,00



Giochi matematici

Trucchi, formule e magie per capire la matematica

Ennio Peres

9788835959755

pp. 152 € 10,00

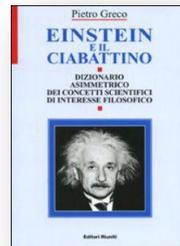
Einstein e il ciabattino

Dizionario asimmetrico dei concetti scientifici di interesse filosofico

Pietro Greco

9788835949572

pp. 606 € 29,00



Per maggiori informazioni visita il sito:

www.editoririuniti.it/collane/matematica-e-fisica.php

Corso di Fisica Teorica Landau-Lifsits



Il *Corso di Fisica Teorica* è una serie di libri in dieci volumi di fisica teorica iniziata a partire dalla fine degli anni '30 da Lev Landau e scritta in collaborazione con il suo studente Evgenij Lifsits. I primi otto volumi furono completati negli anni '50 e aggiornati successivamente. Gli ultimi due volumi furono scritti nei primi anni '80. Generazioni di fisici, sia russi che dal resto del mondo, hanno potuto imparare la fisica attraverso questa serie di libri. La presentazione di tali materie è di livello avanzato, richiede la conoscenza dei fondamenti di fisica ed è adatto per gli studenti a partire dal primo anno universitario.



Fisica Teorica 1 – Meccanica

Lev D. Landau, Evgenij M. Lifsits

9788864732022

€ 20,00

Fisica Teorica 2 - Teoria dei campi

Lev D. Landau, Evgenij M. Lifsits

9788864732077

€ 35,00



Fisica Teorica 3 – Meccanica quantistica

Teoria non relativistica

Lev D. Landau, Evgenij M. Lifsits

9788864732084

€ 40,00

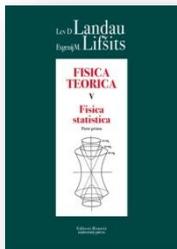
Fisica Teorica 4 - Teoria quantistica relativistica

Lev D. Landau, Evgenij M. Lifsits

9788864732091

€ 38,00





Fisica Teorica 5 - Fisica statistica

parte prima

Lev D. Landau, Evgenij M.
Lifshits

9788864732060

€ 35,00

Fisica Teorica 6 - Meccanica dei fluidi

Lev D. Landau, Evgenij M.
Lifshits

9788864732428

€ 53,00



Fisica Teorica 7 - Teoria dell'elasticità

Lev D. Landau, Evgenij
M. Lifshits

9788864732039

€ 25,00

Fisica Teorica 8 - Elettrodinamica dei mezzi continui

Lev D. Landau, Evgenij
M. Lifshits

9788864732206

€ 35,00



Fisica Teorica 9 - Fisica statistica II parte

Teoria dello stato
condensato

Lev D. Landau, Evgenij
M. Lifshits

9788864732138

€ 30,00

Fisica Teorica 10 - Fisica cinetica

Lev D. Landau, Evgenij
M. Lifshits

9788864732053

€ 35,00



Trilogia Maiani

La trilogia conduce il lettore attraverso uno dei più avvincenti capitoli della moderna teoria delle particelle elementari, illustrata da alcuni tra i suoi protagonisti. Questa serie di tre volumi è basata sulle lezioni impartite dagli autori all'Università *La Sapienza* di Roma nell'arco di diversi decenni.



Meccanica quantistica relativistica

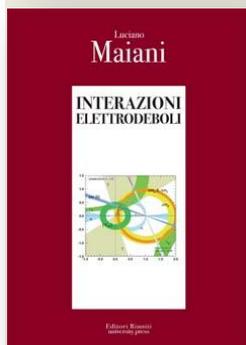
Introduzione alla teoria quantistica dei campi

Luciano Maiani, Omar Benhar

9788864732404

€ 25,00

Il presente volume si propone di fornire un'introduzione ai fondamenti concettuali e formali della teoria quantistica dei campi. L'unico prerequisito richiesto per la comprensione dei contenuti di questo testo è quello di conoscere le basi della meccanica analitica, della meccanica relativistica e della meccanica quantistica.



Interazioni elettrodeboli

Luciano Maiani

9788864732411

€ 29,00

Interazioni elettrodeboli illustra il percorso concettuale che ha portato all'unificazione delle forze deboli ed elettromagnetiche.



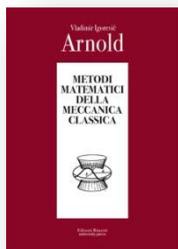
Introduzione alle teorie di gauge

Luciano Maiani, Omar Benhar, Nicola Cabibbo

9788864731933

€ 29,00

I concetti di base della rinormalizzazione nella teoria quantistica dei campi e nelle moderne teorie di gauge sono illustrati seguendo il metodo dell'integrale di Feynman, con argomenti, formulazioni e metodi di calcolo sperimentati dagli autori su generazioni di studenti. Anche se collegato ai volumi precedenti, il libro si presta ad una lettura indipendente, che presuppone solo conoscenze generali di relatività speciale, della seconda quantizzazione e della fenomenologia delle interazioni elettrodeboli.



Metodi matematici della meccanica classica

Vladimir Igorevic Arnold

9788864732046

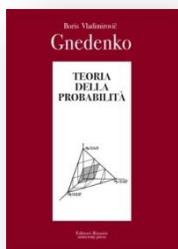
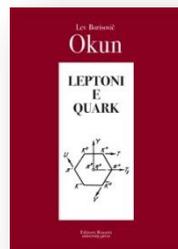
€ 32,00

Leptoni e Quark

Lev Borisovic Okun

9788864732183

€ 25,00



Teoria della probabilità

Boris V. Gnedenko

9788864732282

€ 30,00

Resistenza dei materiali

Vsevolod Ivanovič Feodosev

9788864732190

€ 35,00



Metodi geometrici della teoria delle equazioni differenziali ordinarie

Vladimir Igorevic Arnold

9788864732121

€ 25,00

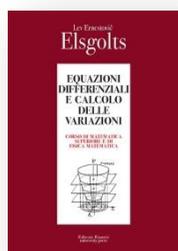
Equazioni differenziali e calcolo delle variazioni

Corso di matematica superiore e di fisica matematica

Lev Ernestovic Elsgolts

9788864732251

€ 28,00



Elementi di teoria delle funzioni e di analisi funzionale

Andrej N. Kolmogorov,
Sergei Fomin

9788864732398

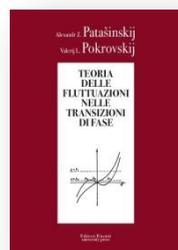
€ 38,00

Teoria delle fluttuazioni nelle transizioni di fase

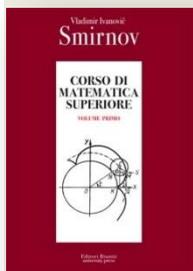
Alexandr Z.Patašinskij,
Valerij L.Pokrovskij

9788864732350

€ 26,00



Corso di matematica superiore Smirnov



Corso di matematica superiore vol. 1

Vladimir Ivanovič Smirnov

9788864732169

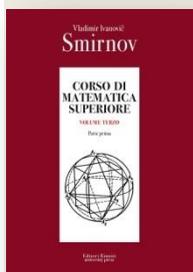
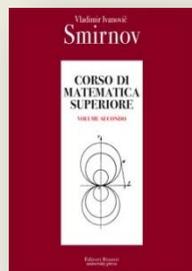
€ 32,00

Corso di matematica superiore vol. 2

Vladimir Ivanovič Smirnov

9788864732176

€ 40,00



Corso di matematica superiore vol. 3 - parte I

Vladimir Ivanovič Smirnov

9788864732213

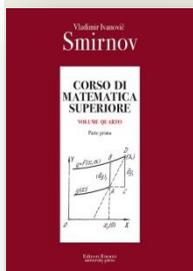
€ 25,00

Corso di matematica superiore vol. 3 - parte II

Vladimir Ivanovič Smirnov

9788864732220

€ 40,00



Corso di matematica superiore vol. 4 - parte I

Vladimir Ivanovič Smirnov

9788864732237

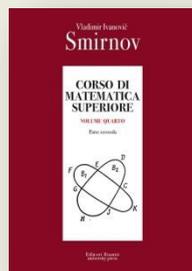
€ 25,00

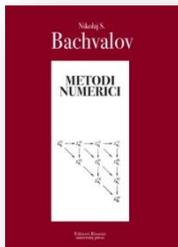
Corso di matematica superiore vol. 4 - parte II

Vladimir Ivanovič Smirnov

9788864732244

€ 32,00





Metodi numerici

Nikolaj S. Bachvalov

9788864732275

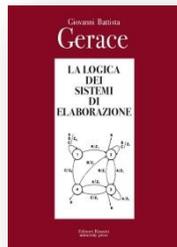
€ 38,00

La logica dei sistemi di elaborazione

Giovanni Battista Gerace

9788864731780

€ 25,00



Esercizi e problemi di analisi matematica

Boris P. Demidovic

9788864732015

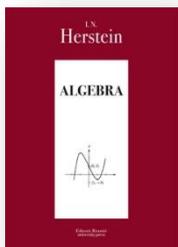
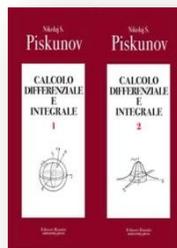
€ 30,00

Calcolo differenziale e integrale (volumi 1 e 2)

Nikolaj S. Piskunov

9788864732114

€ 60,00



Algebra

I. N. Herstein

9788864732107

€ 28,00

Corso di algebra superiore

A. G. Kuroš

9788864732398

€ 33,00



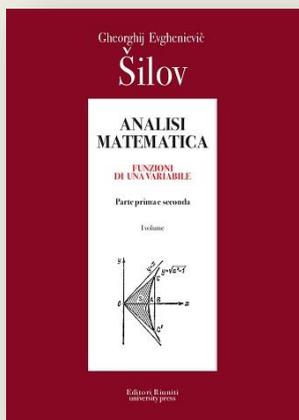
Teoria delle rappresentazioni dei gruppi

Mark A. Najmark, Alexandr I. Stern

9788864732367

€ 32,00

Serie di analisi matematica di Šilov



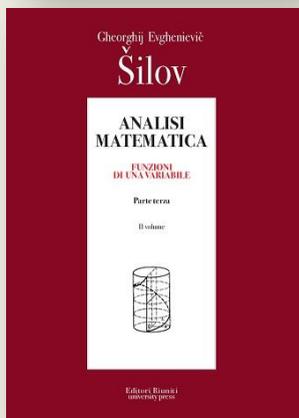
Analisi matematica vol.1

Funzioni di una variabile - Parte I e II

Gheorghij Evghenievič Šilov

9788864732299 € 30,00 pp. 480

Nel presente libro sono esposti i concetti fondamentali dell'analisi matematica applicati alle funzioni di una variabile. Questo libro non è destinato a servire da manuale di analisi matematica; il suo scopo è piuttosto di indurre a uno studio autonomo, a suscitare la riflessione, a far confrontare gli aspetti diversi della teoria. Alcune parti del libro possono essere utili per un corso speciale o per un seminario.



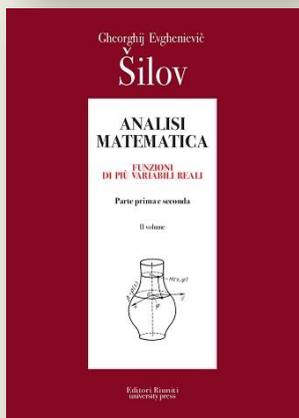
Analisi matematica vol.2

Funzioni di una variabile - Parte III

Gheorghij Evghenievič Šilov

9788864732305 € 25,00 pp. 304

Il posto centrale in questa terza parte spetta alle *Strutture fondamentali dell'analisi*, che tratta spazi lineari, spazi metrici, spazi normalizzati, algebre normalizzate e spazi di Hilbert. I capitoli successivi trattano di *Equazioni differenziali*, *Sviluppi ortogonali*, *Trasformazione di Fourier* e *Curve sghembe*. L'esposizione della teoria è accompagnata da una serie di problemi.



Analisi matematica vol.3

Funzioni di più variabili - Parte I e II

Gheorghij Evghenievič Šilov

9788864732312 € 38,00 pp. 528

Il presente volume è costituito di due parti: *Calcolo differenziale e integrale* e *Dagli spazi lineari alle varietà*. Adottando un metodo induttivo si permette al lettore di seguire la formazione di concetti sempre più astratti e di vedere la necessità delle generalizzazioni corrispondenti.

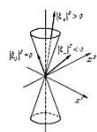
Serie di geometria contemporanea

Boris A. Dubrovin
Sergej P. Novikov
Anatolij T. Fomenko

GEOMETRIA CONTEMPORANEA Metodi e applicazioni

GEOMETRIA
DELLE SUPERFICIE
DEI GRUPPI
DI TRASFORMAZIONI
E DEI CAMPI

Il volume



Editori Riuniti
university press

Geometria contemporanea. Metodi e applicazioni vol. 1

Geometria delle superfici dei gruppi di trasformazioni e dei campi

Boris A. Dubrovin, Sergej P. Novikov, Anatolij T. Fomenko

9788864732329 € 28,00

Tale volume permette agli studenti di apprendere da soli la teoria dei gruppi di trasformazioni, le algebre di Lie, la teoria dei campi, e il calcolo delle variazioni. Si è cercato di far comprendere le cose matematicamente non banali mediante i mezzi più semplici, senza dover rinunciare alla presentazione di teoremi e lemmi.

Boris A. Dubrovin
Sergej P. Novikov
Anatolij T. Fomenko

GEOMETRIA CONTEMPORANEA Metodi e applicazioni

GEOMETRIA E TOPOLOGIA
DELLE VARIETÀ

Il volume



Editori Riuniti
university press

Geometria contemporanea. Metodi e applicazioni vol. 2

Geometria e topologia delle varietà

Boris A. Dubrovin, Sergej P. Novikov, Anatolij T. Fomenko

9788864732336 € 28,00

Questo volume, dedicato alla geometria e alla tipologia delle varietà, è molto più ricco di materiale "facoltativo" del primo volume. È molto utile per un lettore che, studiando il suo primo libro di topologia, desiderasse apprendere molto e rapidamente.

Boris A. Dubrovin
Sergej P. Novikov
Anatolij T. Fomenko

GEOMETRIA CONTEMPORANEA Metodi e applicazioni

METODI DELLA TEORIA
DELLE OMOLOGIE

Il volume



Editori Riuniti
university press

Geometria contemporanea. Metodi e applicazioni vol. 3

Metodi della teoria delle omologie

Boris A. Dubrovin, Sergej P. Novikov, Anatolij T. Fomenko

9788864732343 € 28,00

Questo volume è dedicato alla teoria delle omologie.

