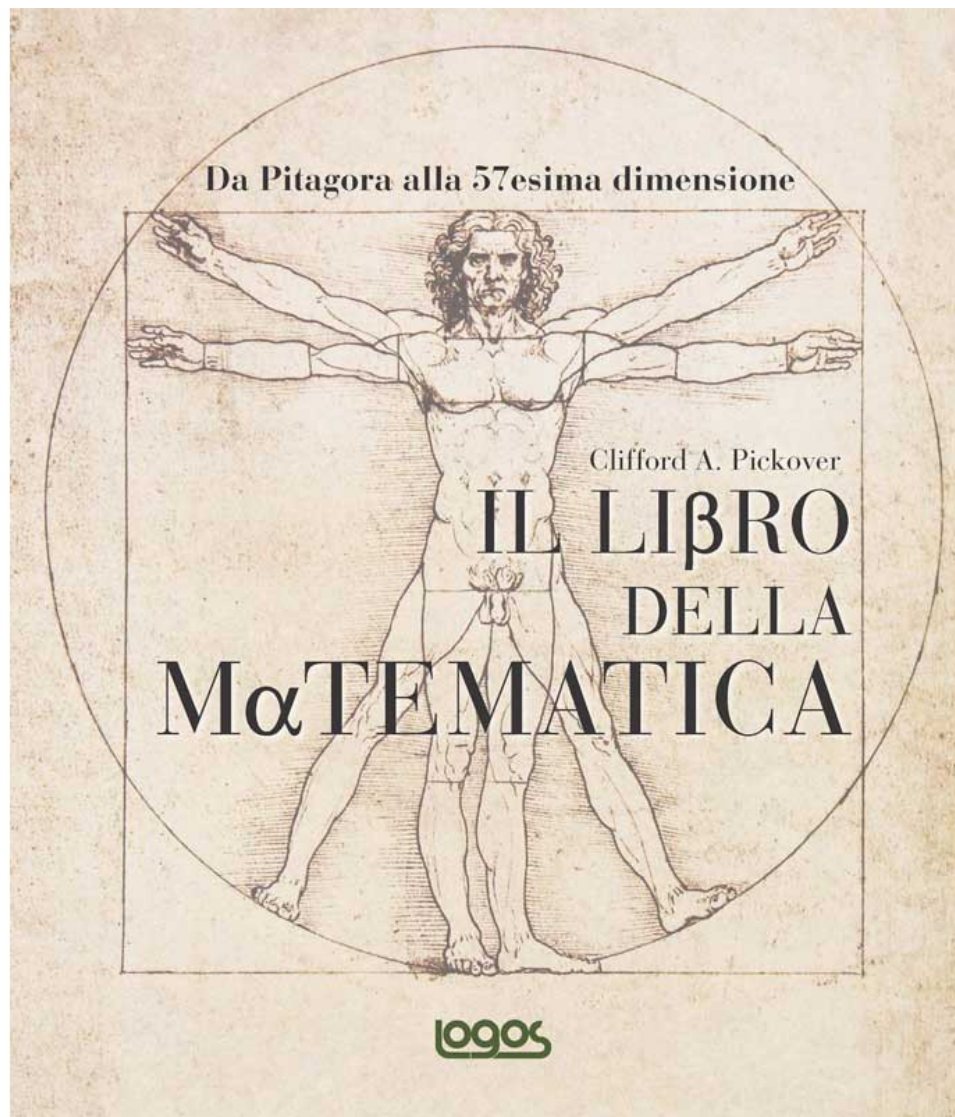


#logosedizioni



Logos
IL LIBRO DELLA MATEMATICA

Clifford A. Pickover

Cartonato

195 x 220, 530 pp.

Italiano

9788857603490

29,95€

Disponibilità Immediata

9 788857 603490



9 788857 603490 >

IL LIBRO DELLA MATEMATICA

Il Neumann Prize della British Society for the History of Mathematics viene assegnato ogni due anni al miglior libro di storia della matematica a scopo divulgativo. Quest'anno il vincitore è proprio *Il libro della matematica* del Dott. Clifford A Pickover. Questo testo affronta i 250 temi fondamentali della storia della disciplina: ogni argomento è affrontato con una pagina di analisi e illustrato da una tavola a colori. Il lettore avrà accesso all'universo affascinante della matematica e alla sua grande importanza nel campo della scienza e dell'ingegneria. *Il libro della matematica* si rivolge a un pubblico attento e curioso che vuole approfondire i diversi aspetti di questa disciplina.

Il professor Martin Campbell-Kelly dell'università di Warwick e membro della giuria del Neumann Prize ha affermato che *Il libro della matematica* si è distinto fra gli altri numerosi partecipanti per la chiarezza espositiva e per la bellezza delle tavole.

Clifford A Pickover, che lavora a New York, presso la IBM Thomas J. Watson Research Center, l'autore, crede fermamente che collocare la matematica e le scienze in prospettiva storica abbia un grande valore per la comprensione dell'evoluzione del pensiero dell'uomo.

#popsience #logosedizioni

La spirale di Archimede

Archimede di Siracusa (c. 287–c. 212 a.C.)

Il termine "spirale" è spesso usato genericamente per descrivere qualsiasi curva geometricamente liscia che si sviluppa attorno a un punto o asse centrale e contemporaneamente se ne allontana. Quando pensiamo a esempi di spirale, ci vengono in mente immagini di diverso tipo, dalle più comuni alle più esotiche: dal ricciolo delicato del ciuffo di una felce al tentacolo ritratto di un polpo, dalla forma che assume un millepiedi al momento di morire all'intestino di una giraffa, fino alla lingua di una farfalla o alla sezione a spirale di una chiocciola. La spirale possiede una bellezza semplice che gli esseri umani hanno riprodotto nella tecnica e negli strumenti; la natura se ne è servita per creare molte delle sue strutture.

Archimede fu il primo a studiare le proprietà matematiche della spirale più semplice nel suo libro *Sulle spirali* del 225 a.C. Questa figura, nota come "spirale di Archimede", può essere rappresentata in coordinate polari dall'equazione $r = a + b\theta$. Il parametro a fa ruotare l'intera spirale, mentre b determina la distanza fra spine successive. Le spirali più comuni sono di tipo archimedee: le molle avvitate strettamente, le estremità di tappeti arrotolati e molte forme decorative che troviamo nei gioielli. Tra gli usi pratici delle spirali archimedee figura la trasformazione del movimento da rotatorio a lineare nelle macchine da cucire. Risulta di particolare interesse la molla a spirale archimedea, per la sua capacità di resistere sia alla forza di torsione sia a quella di traslazione.

Esempi antichi di spirali archimedee includono i labirinti preistorici, vasi di terracotta con strutture a spirale del VI secolo a.C., le decorazioni di oggetti dell'antica civiltà altaica (metà del I millennio a.C.), le incisioni sulle pietre di ingresso delle camere di iniziazione dell'età del bronzo in Islanda, le volute ornamentali sui manoscritti irlandesi e i tanka tibetani (questi ultimi sono immagini buddhiste dipinte o ricamate e, a volte, esposte nei monasteri). La spirale, dunque, è un simbolo onnipresente in tutto il mondo antico. La sua frequente presenza nei siti funerari suggerisce che essa rappresentasse il ciclo di vita, morte e rinascita, così come il costante sorgere e tramontare del sole.

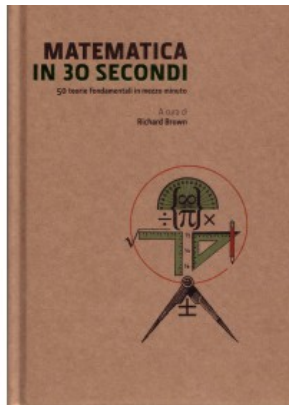
VEDI ANCHE La sezione a urea (1509), La leusodromia (1537), La spirale di Fermat (1636), La spirale logaritmica (1638), Le tassellature di Voderberg (1936), La spirale di Ulam (1963) e Gli spidron (1979).

*Il germoglio di felce esibisce la spirale di Archimede, curva analizzata da Archimede nel suo libro *Sulle spirali* del 225 a.C..*



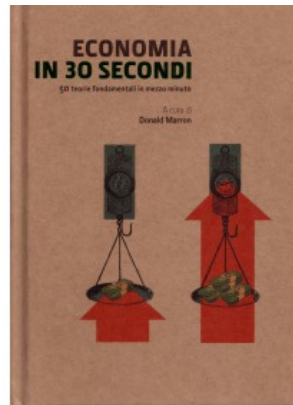
IL LIBRO DELLA MATEMATICA

Titoli correlati



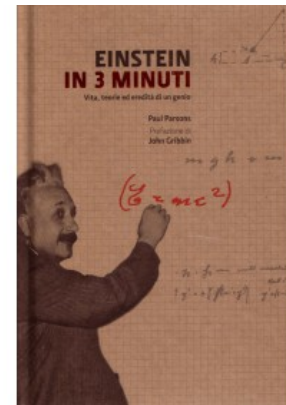
MATEMATICA IN 30 SECONDI

Richard Brown
9788879408639
19,95€



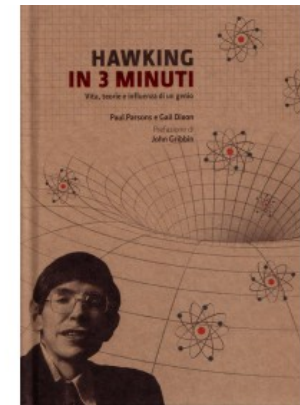
ECONOMIA IN 30 SECONDI

Donald Marron
9788879408516
19,95€



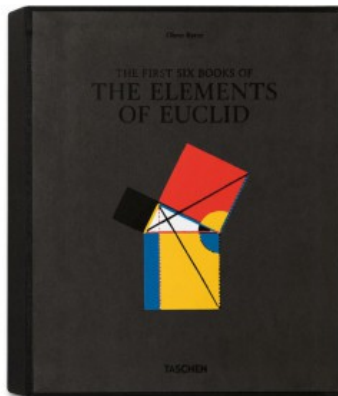
EINSTEIN IN 3 MINUTI

Paul Parsons
9788857604336
19,95€



HAWKING IN 3 MINUTI

Paul Parsons, Gail Dixon
9788857604367
19,95€



OLIVER BYRNE. I PRIMI SEI LIBRI DEGLI ELEMENTI DI EUCLIDE

Werner Oechslin
9783836521536
39,99€



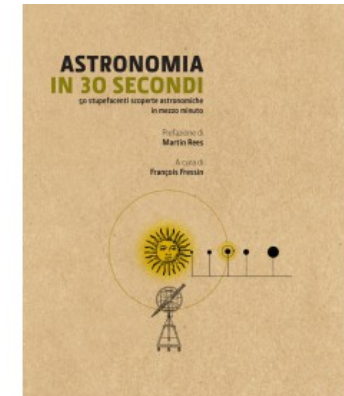
FILOSOFIA IN 30 SECONDI

Barry Loewer
9788857605210
19,95€



TEORIE IN 30 SECONDI

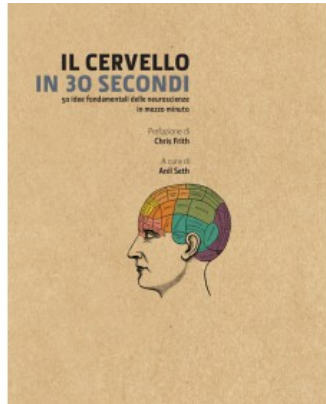
Paul Parsons
9788857605203
19,95€



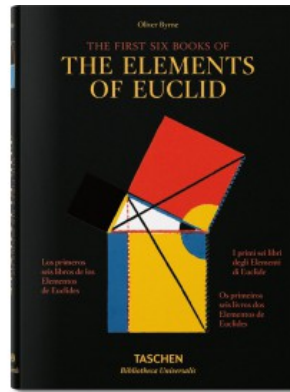
ASTRONOMIA IN 30 SECONDI

Martin Rees, Francois Fressin
9788857606378
19,95€

IL LIBRO DELLA MATEMATICA
Titoli correlati



IL CERVELLO IN 30 SECONDI
Anil Seth
9788857606613
20,00€



OLIVER BYRNE. I PRIMI SEI LIBRI DEGLI ELEMENTI DI EUCLIDE -
#BIBLIOTHECAUNIVERSALIS
Werner Oechslin
9783836559393
15,00€