

U Math offre ai docenti di matematica, agli studenti e in generale agli appassionati una collana di libri per preparare le competizioni matematiche e per approfondire tematiche che esulano dai tradizionali argomenti scolastici. La collana **U Math**, edita da Scienza Express, raccoglie testi di approfondimento matematico, alcuni dei quali ispirati alle gare di matematica, che presentano un ampio ventaglio di tematiche legate al problem-solving: dalla teoria dei numeri alla geometria, dalla combinatoria all'algebra. Lo spirito è quello del programma ministeriale "Io merito": valorizzare le eccellenze, promuovere la cultura del merito e la qualità degli apprendimenti nel sistema scolastico.

La collana è a cura della sezione di Udine della Mathesis, che da anni si occupa della preparazione degli studenti alle competizioni matematiche e alle prove di accesso alle Scuole Superiori Universitarie, attraverso l'organizzazione di conferenze, stage di formazione e produzione di testi. Tali attività hanno avuto e continuano ad avere notevoli ricadute sull'apprendimento della matematica e sulle performance degli studenti, come confermano da un lato i dati delle rilevazioni INVALSI e internazionali OCSE-PISA, in cui il Friuli Venezia Giulia e la provincia di Udine in particolare si attestano ai primi posti, dall'altro i successi nelle competizioni matematiche.

Prossime uscite (febbraio 2021)

Luigi Amedeo Bianchi

Probabilità. Un'introduzione con esercizi

Paolo Fiorini

Manuale di allenamento per le gare di matematica. Percorso introduttivo

Emanuele Callegari

Combinatoria per problemi. Training per le gare di matematica

Le novità 2021 possono essere pre-acquistate avvalendosi della campagna di lancio dal 10 novembre 2020 al 31 gennaio 2021; saranno disponibili in libreria da febbraio 2021.

<https://scienzaexpress.it/campagna-dilancio>

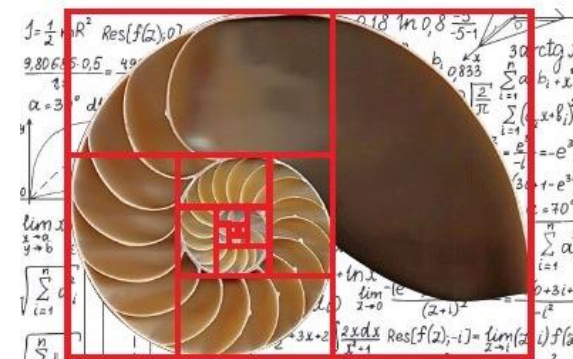
Da questa pagina è possibile scaricare l'indice e un breve estratto di ciascuno dei tre volumi. I libri della collana U Math si possono acquistare dall'e-shop dell'editore www.scienzaexpress.it o contattando la sezione Mathesis tramite il sito www.mathesis-ud.uniud.it.

mathesis-ud.uniud.it
www.scienzaexpress.it



MATHESIS

Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche
SEZIONE DI UDINE



U MATH

scienza
express
edizioni

TITOLI GIÀ PUBBLICATI

Calcolo combinatorio

di Maurizio Trombetta

Carlo Càssola

Geometria piana per le gare di matematica

Salvatore Damantino

Teoria dei numeri

Sandro Campigotto

I giochi matematici di PhiQuadro

Carlo Càssola

Geometria solida per le gare di matematica

Samuele Maschio

Tecniche dimostrative

Salvatore Damantino ed Emanuele Campeotto

Aritmetica modulare

Terence Tao

Risolvere problemi matematici

Sandro Campigotto e Paolo Dall'Aglio

Giocare con la matematica e il problem solving

Luigi Amedeo Bianchi

Probabilità. Un'introduzione con esercizi



Il libro è una guida per i primi passi del lettore nella teoria della probabilità. È pensato per studenti e docenti di scuola superiore e per chi vuole scoprire di più sulla probabilità, ad esempio in vista di un corso universitario. Può essere utile per notare e capire come abbiamo a che fare con la probabilità nella vita quotidiana. Ogni capitolo introduce teoria e tecniche e presenta una raccolta di esempi ed esercizi svolti.

<https://scienzaexpress.it/libro/probabilita/>

Paolo Fiorini

Manuale di allenamento per le gare di matematica. Percorso introduttivo



È un testo per studenti e docenti che si avvicinano alle gare di matematica. Contiene lezioni sperimentate in cui viene sviluppata la teoria attraverso esempi, dai più semplici fino a problemi di tipo dimostrativo più complessi. Tratta di logica e matematizzazione, conteggi e probabilità, teoria dei numeri.

<https://scienzaexpress.it/libro/manuale-di-allenamento-per-le-gare-di-matematica/>

Emanuele Callegari

Combinatoria per problemi. Training per le gare di matematica



Il testo aiuta ad affrontare problemi di combinatoria nelle gare di matematica. Nella prima lezione si mostra che quasi tutti i problemi classici di combinatoria elementare si possono svolgere con le formule per contare gli anagrammi. In seguito le formule sono dimostrate e sono proposti e risolti altri problemi per introdurre nuovi argomenti, anche non banali: numeri di Catalan, principio di inclusione/esclusione, cicli di permutazioni, e così via.

<https://scienzaexpress.it/libro/combinatoria-per-problemi/>