

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 (marzo 2022)

Giovanni Paolini

La matematica delle Olimpiadi. Un'introduzione alle tecniche fondamentali per studenti e appassionati

Claudio Bernardi e altri

Dialoghi sulla logica. Quesiti di matematica e di linguistica

Carlo Càssola

Problem solving in geometria. Teoremi, tecniche e problemi

Le novità 2022 possono essere pre-acquistate avvalendosi della campagna di lancio dall'8 novembre 2021 al 31 gennaio 2022; saranno disponibili in libreria da marzo 2022.

<https://scienzaexpress.it/campagna-di-lancio>

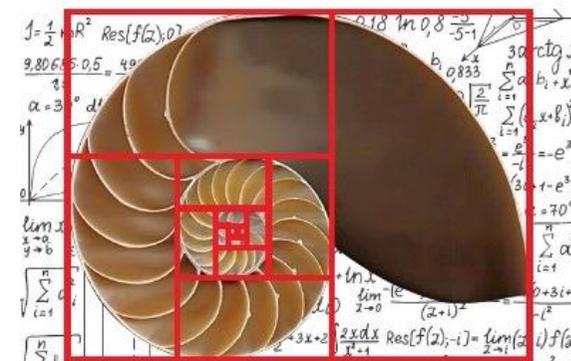
Da questa pagina è possibile scaricare l'indice e un breve estratto di ciascuno dei tre volumi. I libri della collana U Math si possono acquistare dall'e-shop dell'editore www.scienzaexpress.it o contattando la sezione Mathesis tramite il sito www.mathesis-ud.uniud.it.

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

Maurizio Trombetta

Calcolo combinatorio

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

Paolo Fiorini

Manuale di allenamento per le gare di matematica

Emanuele Callegari

Combinatoria per problemi

Giovanni Paolini

La matematica delle Olimpiadi

Un'introduzione alle tecniche fondamentali per studenti e appassionati



Un piacevole percorso attraverso le diverse tipologie di problemi proposti nelle gare di matematica. Le brevi sintesi di teoria che accompagnano i singoli capitoli guidano il lettore attraverso gli itinerari essenziali, utili per affrontare i problemi connessi. Il volume è un utile strumento per gli alunni impegnati nella preparazione delle gare di matematica e per gli insegnanti interessati ad attività centrate su problemi particolari e curiosi.

<https://scienzaexpress.it/libro/la-matematica-delle-olimpiadi/>

Claudio Bernardi e altri

Dialoghi sulla logica

Quesiti di matematica e di linguistica



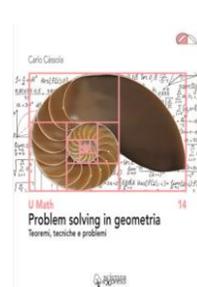
Il professor Mens e gli studenti Aequor e Fulmen si cimentano con la logica matematica e linguistica. Attraverso dialoghi vivaci e divertenti i personaggi esplicitano i procedimenti logici che li portano alla soluzione dei quesiti. Il libro è dedicato agli studenti che si preparano ai test di ammissione all'università o alle gare di matematica, e ai docenti che vogliono costruire laboratori interdisciplinari a partire dai test di logica.

<https://scienzaexpress.it/libro/dialoghi-sulla-logica/>

Carlo Càssola

Problem solving in geometria

Teoremi, tecniche e problemi



Una carrellata di tecniche per affrontare esercizi di geometria, dai vettori ai numeri complessi, dalle trasformazioni del piano alla potenza di un punto, dai teoremi “non convenzionali” alle coordinate baricentriche. Il testo è rivolto, oltre che agli studenti che vogliono cimentarsi nelle gare di matematica, a tutti coloro che desiderano conoscere argomenti e metodi originali, più vari e divertenti di quelli scolastici.

<https://scienzaexpress.it/libro/problem-solving-in-geometria/>