

U Math offre ai docenti di matematica e ai giovani studenti delle scuole secondarie, prevalentemente di secondo grado, strumenti per preparare le competizioni matematiche e per approfondire tematiche che esulano dalle tradizionali linee guida ministeriali.

U Math raccoglie testi legati alle gare di matematica e altri che presentano un ampio ventaglio di tematiche legate al problem-solving, dalla teoria dei numeri alla geometria, dalla combinatoria all'algebra, rivolgendosi tanto ai docenti quanto agli studenti e contribuendo così alla diffusione della cultura matematica e più in generale scientifica. 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 Universitarie di Eccellenza, 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.

Titoli disponibili (2018).

U Math 1: *Calcolo combinatorio* di Maurizio Trombetta

U Math 2: *Geometria piana per le gare di matematica* di Carlo Càssola

U Math 3: *Teoria dei numeri* di Salvatore Damantino

Prossime uscite (febbraio 2019).

U Math 4: *I giochi matematici di PhiQuadro* di Sandro Campigotto

U Math 5: *Geometria solida per le gare di matematica* di Carlo Càssola

U Math 6: *Tecniche dimostrative* di Samuele Maschio

Pagina campagna di lancio:

<https://scienzaexpress.it/argomento/insegnanti-studenti/u-math/>

Alla medesima pagina è possibile scaricare l'indice e un breve estratto di ciascuno dei tre volumi.

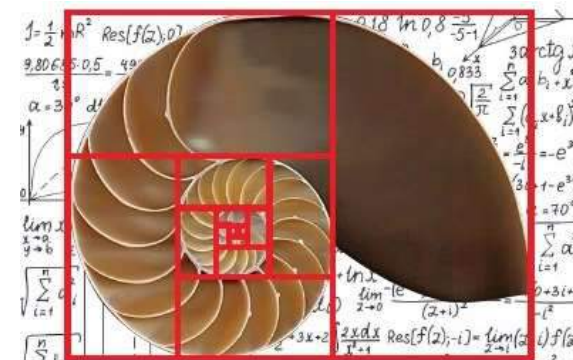
I libri della collana U Math possono essere comprati dall'editore (anche tramite e-shop), direttamente o contattando la nostra sezione Mathesis tramite il sito mathesis-ud.uniud.it. I libri possono anche essere prenotati e acquistati in libreria a partire da febbraio 2019.

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



MATHESES

Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche
 SEZIONE DI UDINE



U MATH

scienza
 express
 edizioni

I giochi Matematici di PhiQuadro di S. Campigotto

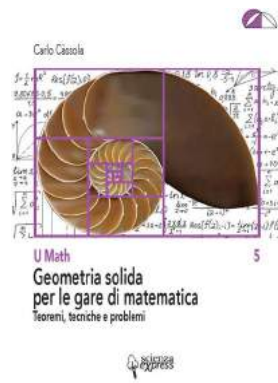


I giochi matematici di PhiQuadro è una raccolta di problemi stimolanti che aiutano i ragazzi delle scuole superiori ad allenarsi per le gare a squadre. Il libro propone più di 200 problemi, tutti commentati, che invogliano all'utilizzo delle cono-

scenze matematiche apprese sui banchi di scuola o su libri specifici di teoria, stimolando il lettore a scegliere le strategie migliori per arrivare ad una soluzione. Si tratta di uno strumento utile agli studenti che si dedicano alla matematica olimpica e a quelli che vogliono crescere nella disciplina, per verificare il proprio studio teorico. Per un insegnante è una ricca e articolata antologia di problemi dalla quale trarre spunto per organizzare una lezione o un allenamento in vista delle competizioni locali e nazionali.

<https://scienzaexpress.it/libro/i-giochi-matematici-di-phiquadro/>

Geometria solida per le gare di matematica di C. Càssola

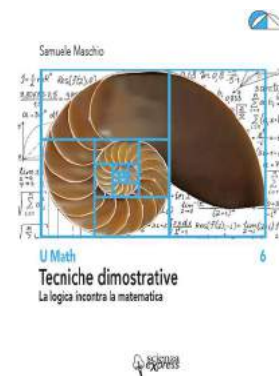


Secondo di un gruppo di testi dedicati alla geometria, *Geometria solida per le gare di matematica* è una raccolta di teoremi, tecniche ed esercizi per aiutare lo studente che desideri approfondire la propria preparazione in

geometria solida con l'obiettivo di eccellere nelle competizioni matematiche. Non è un manuale scolastico e pertanto non contiene, tranne poche eccezioni, le dimostrazioni dei teoremi enunciati e utilizzati. Il testo è dedicato agli studenti che vogliano cimentarsi nelle competizioni, ma anche a chi si prepara per le prove di ammissione alle scuole superiori universitarie e in generale a tutti coloro che siano disposti a mettersi alla prova con esercizi e dimostrazioni.

<https://scienzaexpress.it/libro/geometria-solida-per-le-gare-di-matematica/>

Tecniche dimostrative di S. Maschio



Il libro è una completa e variegata introduzione alle principali tecniche dimostrative. Gli argomenti incrociano trasversalmente quelli trattati nei classici testi che si focalizzano su una disciplina particolare. Ogni sezione

presenta esempi che illustrano le varie tecniche ed esercizi con cui il lettore può prendere dimestichezza con la materia.

Tecniche dimostrative è dedicato a chiunque, studente, docente o semplice appassionato, voglia avvicinarsi e prendere confidenza con il principale strumento del matematico: la dimostrazione.

<https://scienzaexpress.it/libro/tecniche-dimostrative/>