

**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

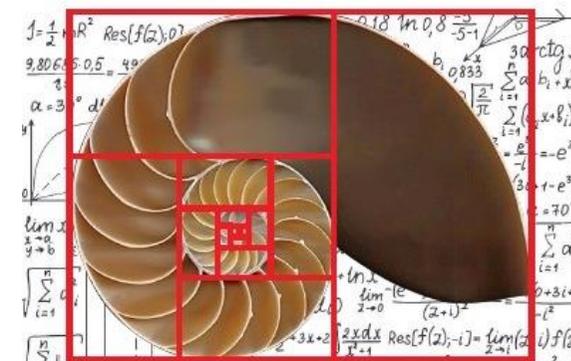
Le novità 2021 possono essere pre-acquistate avvalendosi della campagna di lancio dal 10 novembre 2020 al 31 gennaio 2021; saranno disponibili in libreria da febbraio 2021.

<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](http://www.scienzaexpress.it) o contattando la sezione Mathesis tramite il sito [www.mathesis-ud.uniud.it](http://www.mathesis-ud.uniud.it).

[mathesis-ud.uniud.it](http://mathesis-ud.uniud.it)  
[www.scienzaexpress.it](http://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/>