



UNIVERSITÀ
DI TORINO



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

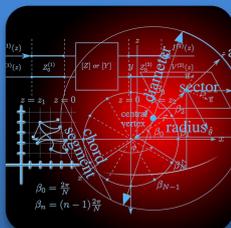
TRE INCONTRI ALL'UNIVERSITÀ 2024 **MATEMATICA**

Dipartimento di Matematica "G. Peano"
Università degli Studi di Torino
Palazzo Campana, Via Carlo Alberto 10, Torino

1, 8, 29 FEBBRAIO 2024 - dalle ore 15 alle 18 (circa)

(scadenza iscrizioni: 29.01.2024)

PROGRAMMA

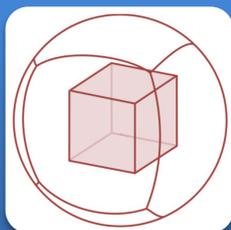


1 febbraio 2024

**VISUALIZZARE IN MATEMATICA
un'introduzione all'algebra lineare**

Dott.ssa Margherita Piroi

CORSO 1



8 febbraio 2024

**DAI POLIEDRI ALLE SUPERFICI
attraverso la formula di Eulero**

Dott. Alberto Raffero

CORSO 2



29 febbraio 2024

PORTE APERTE

con la partecipazione di docenti e studenti universitari

L'evento si svolgerà in presenza in AULA A del Dipartimento di Matematica "G. Peano".
Per partecipare è sufficiente prenotarsi entro il giorno **29.01.2024** compilando il seguente form online: <https://forms.gle/WYgBqVwoB8XewRWP9>.

Abstract dei minicorsi

Corso 1

VISUALIZZARE IN MATEMATICA: UN'INTRODUZIONE ALL'ALGEBRA LINEARE

Dott.ssa Margherita Piroi

Durante il primo anno di corsi universitari come Matematica, Fisica, Ingegneria, ecc., si affronta lo studio di una branca della matematica che spesso sembra essere molto diversa dalla matematica affrontata a scuola: l'algebra lineare, che tratta di vettori, matrici, sistemi lineari, applicazioni lineari, e molto altro. In questo minicorso cercheremo di dare senso alle nozioni principali dell'algebra lineare, cercando di visualizzarle e manipolarle nello spazio tridimensionale, grazie a diversi strumenti analitici e digitali.

Corso 2

DAI POLIEDRI ALLE SUPERFICI ATTRAVERSO LA FORMULA DI EULERO

Dott. Alberto Raffero

Nel 1750 il matematico svizzero Leonhard Euler scoprì una formula che lega il numero di vertici, spigoli e facce di un qualsiasi poliedro convesso. Nel minicorso introdurremo questo celebre risultato e discuteremo come si può estendere ai poliedri non convessi e, più in generale, alle superfici, facendo luce sul suo profondo significato geometrico.