

Programma attività di tutorato 2024/2025

Per informazioni SOrT - SERVIZIO TUTORATO: tutoratoeconomia@uniroma1.it

Nome insegnamento **MATEMATICA CORSO BASE**

CdS **TUTTI**

Nome tutor Dott. Davide Feleppa (davide.feleppa@uniroma1.it)

Tipologia attività: Tutorato didattico

Link meet: <https://meet.google.com/qrb-eewo-mcx>

DATA	ORARIO	PROGRAMMA LEZIONE
31/10/2024	16-18	Vettori: operazioni, dipendenza e indipendenza, rango. Matrici: operazioni, determinante, caratteristica.
04/11/2024	16-18	Sistemi di equazioni lineari: scrittura vettoriale e matriciale, discussione esistenza e unicità della soluzione, teorema di Cramer e teorema di Rouchè-Capelli.
07/11/2024	16-18	Risoluzione sistemi numerici e parametrici (regola di Cramer).
11/11/2024	16-18	Funzioni reali di una sola variabile reale: funzioni elementari, operazioni con i grafici.
14/11/2024	16-18	Dominio, intersezione assi, segno: calcolo e studio.
18/11/2024	16-18	Limiti: verifica, calcolo, continuità.
21/11/2024	16-18	Derivate: derivabilità, calcolo mediante definizione, calcolo mediante regole di derivazione, studio crescita e decrescenza, studio concavità e convessità.
25/11/2024	16-18	Approssimazione di funzioni: differenziale, polinomio di Taylor. Teoremi: applicazioni teorema di Rolle, Lagrange e Cauchy.
28/11/2024	16-18	Funzioni reali di due variabili reali: calcolo derivate parziali
02/12/2024	16-18	Integrali: calcolo integrali indefiniti, integrabilità, calcolo integrali definiti, studio funzione integrale.