

Programma attività di tutorato 2024/2025

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

Nome insegnamento **MATEMATICA CORSO BASE** **CdS Economia e Finanza (A-D)**

Nome tutor Dott. Matteo Buttarazzi (matteo.buttarazzi@uniroma1.it)

Tipologia attività: Tutorato didattico (Esercitazioni)

DATA	ORARIO	AULA *	PROGRAMMA LEZIONE
04/10/2024	16/18	10	Vettori: operazioni, dipendenza e indipendenza, rango.
11/10/2024	16/18	10	Matrici: operazioni, determinante, caratteristica.
18/10/2024	16/18	10	Sistemi di equazioni lineari: scrittura vettoriale e matriciale, discussione esistenza e unicità della soluzione, teorema di Cramer e teorema di Rouchè-Capelli.
25/10/2024	16/18	10	Risoluzione sistemi numerici e parametrici (regola di Cramer).
01/11/2024	16/18	10	Funzioni reali di una sola variabile reale: funzioni elementari, operazioni con i grafici.
08/11/2024	16/18	10	Dominio, intersezione assi, segno: calcolo e studio.
15/11/2024	16/18	10	Limiti: verifica, calcolo, continuità.
22/11/2024	16/18	10	Derivate: derivabilità, calcolo mediante definizione, calcolo mediante regole di derivazione, studio crescita e decrescenza, studio concavità e convessità.
29/11/2024	16/18	10	Approssimazione di funzioni: differenziale, polinomio di Taylor. Teoremi: applicazioni teorema di Rolle, Lagrange e Cauchy.
06/12/2024	16/18	10	Funzioni reali di due variabili reali: calcolo derivate parziali
13/12/2024	16/18	10	Integrali: calcolo integrali indefiniti, integrabilità, calcolo integrali definiti, studio funzione integrale.

*Tutte le attività di tutorato sono in presenza, eventuali attività a distanza debbono essere autorizzate dal Preside o suo Delegato