

## **MATEMATICA CORSO BASE**

### **CdS Scienze Aziendali (Tutti i Canali)**

Tutor: Dott. Luca Palmacci ([luca.palmacci@uniroma1.it](mailto:luca.palmacci@uniroma1.it))

Tipologia: Tutorato didattico (Esercitazioni)

Link: <https://meet.google.com/huh-ifvp-oiu>

DATA	ORARIO	AULA*	PROGRAMMA LEZIONE
10/05/2025	10/12	5	Vettori: operazioni, dipendenza e indipendenza, rango. Matrici: operazioni, determinante, caratteristica.
13/05/2025	18/20	3	Sistemi di equazioni lineari: scrittura vettoriale e matriciale, discussione esistenza e unicità della soluzione, teorema di Cramer e teorema di Rouchè-Capelli. Risoluzione sistemi numerici e parametrici (regola di Cramer)
17/05/2025	10/12	da remoto	Funzioni reali di una sola variabile reale: funzioni elementari, operazioni con i grafici. Dominio, intersezione assi, segno: calcolo e studio. Limiti: verifica, calcolo, continuità. Derivate: derivabilità, calcolo mediante definizione, calcolo mediante regole di derivazione, studio crescita e decrescenza, studio concavità e convessità.
20/05/2025	18/20	3	Approssimazione di funzioni: differenziale, polinomio di Taylor. Teoremi: applicazioni teorema di Rolle, Lagrange e Cauchy.
24/05/2025	10/12	da remoto	Funzioni reali di due variabili reali: calcolo derivate parziali
27/05/2025	18/20	3	Integrali: calcolo integrali indefiniti, integrabilità, calcolo integrali definiti, studio funzione integrale.
31/05/2025	10/12	da remoto	Simulazione d'esame
03/06/2025	18/20	3	Simulazione d'esame
10/06/2025	18/20	3	Simulazione d'esame
17/06/2025	18/20	3	Simulazione d'esame
24/06/2025	18/20	3	Simulazione d'esame