PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	**2023/24**
CLASSE:	**5AR**
DISCIPLINA:	**MATEMATICA**
DOCENTE:	**CICERI FABIO**
TESTO IN USO:	**RE FRASCHINI MARZIA / GRAZZI GABRIELLA MATEMATICA APPLICAZIONI ECONOMICHE / ANALISI NUMERICA INFERENZA RICERCA OPERATIVA VOL. 3 EDIZIONI ATLAS**

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Studi di funzione in una variabile

- Ricerca del Dominio
- Intersezioni con gli assi
- Ricerca di asintoti orizzontali, verticali, obliqui
- Ricerca di massimi e minimi relativi
- Esercizi completi sullo studio di funzioni razionali intere e fratte
- Rappresentazione grafica

Funzioni in due variabili

- Definizione di funzione in due variabili, del dominio, delle linee di livello
- Risoluzione grafica di disequazioni in due variabili
- Derivate parziali
- Ricerca di massimi e minimi relativi liberi con le derivate

Ricerca operativa

- Descrizione di legami tra matematica ed economia con approfondimenti su funzioni di costo e ricavo.
- Metodo dell'analisi marginale per ottenere la produzione per il massimo profitto
- Il B.E.P.
- Commento di grafici economici
- Problemi di scelta: classificazione ed esercizi su problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati

Il Docente

Fabio Ciceri

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)