

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020/21
CLASSE:	5BR
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
- Segno di una funzione
- Simmetrie (pari o dispari)
- Ricerca di asintoti orizzontali, verticali e obliqui
- Ricerca di massimi e minimi relativi
- Ricerca di flessi
- Esercizi completi sullo studio di funzioni razionali intere e fratte
- Rappresentazione grafica

Funzioni in due variabili

- Ricerca del Dominio con il metodo grafico
- Rappresentazione mediante linee di livello
- 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
- Le fasi della ricerca operativa
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati:
variabili continue
scelta tra due o più alternative

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA www.itetmantegna.edu.it	
MODELLO DD59 VERSIONE 1.0	

Il Docente

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)