

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**as.2022-2023**  
**Classe \_5B RIM\_**  
**DISCIPLINA \_MATEMATICA\_**

Libro di testo: CONSOLINI, GAMBOTTO, MANZONE  
GAUSS VOLUME 5  
EDITORE TRAMONTANA

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

**STUDIO DI FUNZIONI**

Calcolo delle derivate e significato geometrico della derivata  
Calcolo dei massimi e minimi delle funzioni reali ad una variabile  
Rappresentazione grafica di una funzione

**STUDIO DI FUNZIONI REALI A DUE VARIABILI REALI**

Calcolo del dominio  
Diseguazioni in due incognite  
Coordinate nello spazio  
Funzioni di due variabili  
Derivate parziali  
Massimi e minimi  
Massimi e minimi vincolati

**APPLICAZIONE DELL'ANALISI A PROBLEMI DI ECONOMIA**

---

**RICERCA OPERATIVA**

- ✓ Conoscenze: funzioni marginali ed elasticità parziali
    - Massimo profitto di un'impresa
    - Massimo dell'utilità di un consumatore con il vincolo di bilancio
    - Combinazione ottima dei fattori di produzione
    - Problemi di decisione
    - Problemi di scelta in condizione di certezza con effetti immediati
- 

Diagramma di redditività  
Equilibrio tra domanda e offerta  
Modelli matematici

MAGIONE 15/05/2023

IL DOCENTE

Vera D'Angelo