

# PROGRAMMA SVOLTO



Docente: Laura Raimondi Cominesi  
Materia di insegnamento: Matematica  
Classe: 5R  
Anno scolastico: 2023/2024

## PROGRAMMA SVOLTO

### FUNZIONI DI DUE VARIABILI

- Studio di funzione e grafico di una funzione.
- Disequazioni in due incognite.
- Coordinate nello spazio.
- Funzioni di due variabili.
- Derivate parziali.
- Minimi e massimi.

### FUNZIONI DI DUE VARIABILI IN ECONOMIA

- Funzioni marginali ed elasticità delle funzioni.
- Determinazione del massimo profitto.
- Il consumatore e la funzione dell'utilità.

### PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA

- Ricerca operativa e le sue fasi.
- Problemi di scelta nel caso continuo e nel caso discreto.
- Scelta fra più alternative.

### PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI INCERTEZZA

- Criteri per la scelta in condizioni di incertezza.
- Variabili casuali e distribuzioni di probabilità.
- Criterio del valore medio.
- Criterio del pessimista (maxi-min o mini-max)

### PROGRAMMAZIONE LINEARE

- Modelli per la programmazione lineare.
- Problemi di programmazione lineare in due variabili.

## **INDICAZIONI RELATIVE ALLE METODOLOGIE DIDATTICHE ADOTTATE E ALLE MODALITÀ' DI VALUTAZIONE**

Le metodologie didattiche adottate:

- Lezione frontale con ritorno sui contenuti appresi, numerosi esercizi svolti in classe e assegnati di compito, corretti successivamente in classe
- Lezione partecipata/interattiva, coinvolgendo le studentesse con esercizi alla lavagna al fine di partecipare attivamente alla lezione
- Lavoro a piccoli gruppi, modalità cooperative per favorire l'apprendimento tra pari

Gli strumenti di lavoro:

Libro di testo adottato "Matematica rosso" (M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone)  
Zanichelli

Mappe, materiali e risorse prese on line

Computer e LIM disponibili in classe

La valutazione didattica è stata effettuata attraverso verifiche scritte, in itinere e finali.

La valutazione finale terrà conto dei progressi, dell'impegno e del coinvolgimento alle attività proposte durante l'intero percorso didattico, sia in classe sia a casa.

Si sono seguiti i criteri di valutazione approvati nel Collegio Docenti, indicando su ogni verifica il punto di ogni singolo esercizio e la modalità di attribuzione del voto.

Lodi, 10 maggio 2024

Il docente  
Laura Raimondi Cominesi