

## PROGRAMMA DI 5°

### A) FUNZIONI IN DUE VARIABILI

- Definizione
- Dominio
- Curve di livello
- Definizione di max e min

### B) RICERCA DI MASSIMI E MINIMI LIBERI

- Con le curve di livello
- Con il metodo dell'Hessiano (derivate prime, seconde e parziali. Ricerca del punto critico)
- Ricerca del massimo e minimo utile di una impresa sia in concorrenza perfetta sia in regime di monopolio

### C) RICERCA DI MASSIMI E MINIMI VINCOLATI

- Con il metodo di sostituzione
- Con le curve di livello

### D) RICERCA DI MASSIMI E MINIMI ASSOLUTI

- Teorema di Weierstass
- Ricerca di max e min assoluti in funzioni in una variabile
- Ricerca di max e min assoluti in funzioni in due variabili con le curve di livello

### E) PROGRAMMAZIONE LINEARE

- Definizione
- Individuazione e caratteristiche della regione ammissibile
- Soluzione di semplici problemi di P.L

### F) FUNZIONI ECONOMICHE

- Concetto di costo fisso, variabile, totale, ricavo e utile
- rappresentazione grafica (in forma di retta e/o di parabola di costi e ricavi)
- analisi della zona di utile, perdita e punto di pareggio

## G) PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA

- Risoluzione grafica e algebrica di semplici problemi riguardanti la scelta tra più alternative

## H) MATEMATICA FINANZIARIA

- Definizione
- Capitalizzazione semplice (concetto di interesse, tasso di interesse annuale e periodale e di montante)
- Capitalizzazione composta
- Differenza tra capitalizzazione semplice e composta
- Tassi equivalenti in capitalizzazione semplice e composta
- Scindibilità dei regimi finanziari
- Concetto di sconto
- Sconto commerciale
- Sconto razionale
- Sconto composto
- Equivalenza finanziaria

Il docente

---

I rappresentanti

---

---