



a.s. 2022/2023

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Docente: Prof.ssa Danila Micheli**

### **LIMITI DI FUNZIONI REALI**

### **DERIVATE DI FUNZIONI**

### **STUDIO E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI FUNZIONI REALI**

### **FUNZIONI DI UNA VARIABILE IN ECONOMIA**

- Funzioni marginale ed elasticità di una funzione
- Domanda e offerta
- Costi di produzione
- Ricavi e profitti

### **FUNZIONI REALI DI DUE O PIU' VARIABILI REALI**

- Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili
- Funzione reale di due o più variabili reali
- Derivate parziali
- Massimi e minimi relativi
- Massimi e minimi vincolati

### **PROBLEMI DI SCELTA IN CONDIZIONI DI CERTEZZA**

- Introduzione alla ricerca operativa
- Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati
- Problemi di scelta nel caso continuo
- Problemi di scelta nel caso discreto
- Problemi di scelta fra due o più alternative
- Problema delle scorte



## **PROGRAMMAZIONE LINEARE**

- Introduzione alla programmazione lineare
- Problemi di programmazione lineare: metodo grafico

Perugia, 15/05/2023

GLI ALUNNI

---

---

IL DOCENTE

Prof.ssa Danila Micheli