

**A.S. 2021/2022**  
**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Docente: PROF LIOTTA ANDREA**

**Limiti di funzioni reali**

- Funzioni reali di variabile reale
- Limiti di funzioni per x tendente a un valore finito
- Limiti di funzioni per x tendente all'infinito
- Teoremi sui limiti
- Limiti di forme di indeterminazione

**Continuità**

- Proprietà delle funzioni continue
- Punti di discontinuità
- Asintoti
- Verso lo studio di funzione

**Derivate di funzioni**

- Concetto di derivata
- Calcolo delle derivate
- Punti di non derivabilità
- Derivate di ordine superiore

**Studio e rappresentazione grafica di funzioni reali**

- Funzioni crescenti e decrescenti
- Massimi e minimi relativi e assoluti
- Concavità, convessità, flessi
- Grafici delle funzioni

**Funzioni in una variabile in economia**

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

**Matematica finanziaria**

- Regime dell'interesse composto
- Tassi equivalenti
- Introduzione alle rendite
- Montante di rendite temporanee
- Costituzione di un capitale

Perugia, .....

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_