

A.S. 2023/2024
PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: PROF LIOTTA ANDREA

Funzione esponenziale e funzione logaritmica

- Potenza nell'insieme dei numeri reali
- Funzione esponenziale
- Logaritmo e sue proprietà
- Funzione logaritmica

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

- Introduzione alla matematica finanziaria
- Regime dell'interesse semplice
- Regime dell'interesse composto
- Confronto tra i due regimi finanziari

Perugia,

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
