

Argomenti svolti

Disciplina: MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2021-2022

Classe: Quinto anno Liceo delle Scienze umane

DOCENTE: Ferrari Lucia

INDICE DEGLI ARGOMENTI

Introduzione all'analisi

- L'insieme $\mathbb{R}$
- Funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno
- Funzioni reali di variabile reale: prime proprietà

I limiti

- Teoremi di esistenza e unicità del limite
- Funzioni continue
- L'algebra dei limiti
- Forme di indecisione di funzioni algebriche
- Forme di indecisione di funzioni trascendenti
- Infiniti e loro confronto

Continuità

- Funzioni continue
- Punti singolari e loro classificazione
- Asintoto e grafico probabile di una funzione

La derivata

- Il concetto di derivata
- Derivate delle funzioni elementari
- Algebra delle derivate
- Derivata della funzione composta
- Classificazione dei punti di non derivabilità
- Analisi dei punti stazionari
- Lo studio di funzione

L'insegnante

