

Argomenti svolti

Disciplina: MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2020-2021

Classe: Quinto anno Liceo delle Scienze umane opz. Economico sociale

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
- 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

Il calcolo integrale

- Integrale definito e indefinito

L'insegnante

