

## PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

DOCENTE Salvagnini Elena

DISCIPLINA Matematica

CLASSE V SEZ M INDIRIZZO Liceo Scienze Umane

LIBRO/I DI TESTO: Lineamenti di matematica.azzurro, Vol. 5, Bergamini-Barozzi-Trifone, Zanichelli

- **Funzioni successioni e loro proprietà**

- Funzioni reali di variabile reale
- Proprietà di una funzione

- **Limiti**

- Intorni
- Limite finito con  $x$  che tende ad un numero finito
- Limite all'infinito con  $x$  che tende ad un numero finito
- Limite finito con  $x$  che tende all'infinito
- Limite all'infinito con  $x$  che tende all'infinito
- Primi teoremi sui limiti (solo enunciati)

- **Calcolo dei limiti e continuità delle funzioni**

- Operazioni sui limiti
- Forme indeterminate
- Funzioni continue
- Punti di discontinuità di una funzione
- Asintoti

- **Derivate**

- Derivata di una funzione
- Derivabilità e continuità
- Derivate fondamentali
- Calcolo delle derivate
- Retta tangente
- Punti stazionari e di non derivabilità

- **Massimi, minimi e flessi**

- Funzioni crescenti, decrescenti e derivate
- Massimi, minimi e flessi
- Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima
- Flessi e derivata seconda
- Studio di funzione e lettura del grafico



Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO

**PROGRAMMI FINALI**

Melegnano, 29/05/2024

Firme alunne

DESIATI CHIARA

AILENI AMALIA

-----

-----

Firma docente

SALVAGNINI ELENA

-----