

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “MERINI”

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

LICEO DELLESCIENZE UMANE

CLASSE V LES OPZIONE ECONOMICA SOCIALE

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente Prof. **Ciro Porpora**

Le funzioni

- Definizione e proprietà fondamentali delle funzioni
- Classificazione delle funzioni
- Dominio delle funzioni
- Studio del segno delle funzioni

I limiti

- Topologia della retta
- Definizione di limite
- Teoremi sui limiti
- Definizione di funzione continua
- Operazioni sui limiti
- Forme indeterminate
- Limiti notevoli
- Determinazione di asintoti verticali, orizzontali ed obliqui
- Punti di discontinuità

Derivate di una funzione

- Rapporto incrementale
- Definizione e significato geometrico di una derivata
- Derivate fondamentali
- Derivate di un prodotto
- Derivate di una somma
- Derivate di un quoziente
- Derivata di una potenza
- Derivata della funzione composta
- Studio di funzione polinomiale
- Studio di funzione fratta.

Libro di testo consigliato: Corso blu di matematica ; volume terzo ; Bergamini
Trifone- Barozzi Zanichelli

Ciro Porpora