



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	5 cc	Matematica	Franca Schiatti

Libri di testo

- M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone – 5 Matematica. azzutto III edizione con TUTOR - ZANICHELLI

Programma svolto

- FUNZIONI, SUCCESSIONI E LORO PROPRIETA'**
Funzioni reali di variabile reale. Proprietà delle funzioni. Funzione inversa. Funzione composta.
- LIMITI**
Insiemi di numeri reali. Limite finito per x tendente ad un numero finito. Limite infinito per x tendente ad un numero finito. Limite finito per x tendente all'infinito. Limite infinito per x tendente all'infinito. Teorema dell'unicità del limite.
- CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITA'**
Operazioni sui limiti. Forme indeterminate. Limiti notevoli. Funzioni continue. Punti di discontinuità e di singolarità. Asintoti. Grafico probabile di una funzione.
- DERIVATE**
Derivata di una funzione. Derivate fondamentali. Operazioni con le derivate. Derivata della funzione composta. Derivate di ordine superiore al primo. Retta tangente. Punti di non derivabilità.
- STUDIO DI FUNZIONE**
Punti stazionari. Cenni a massimi, minimi, flessi a tangente orizzontale e derivata prima applicati a semplici esempi di studio di funzione polinomiale intera e fratta.

Desio, 15 maggio 2025

Il docente

Franca Schiatti

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Firmato con firma elettronica avanzata