

I.T.S. S. E. T. Emanuela Loi
Via Emanuela Loi, 6 Nettuno (RM)

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE IV B SIA
a.s. 2019-2020

Prof.ssa ANTONELLA BUONAIUTO

Disequazioni

- Disequazioni razionali di secondo grado, intere e fratte.
- Sistemi di disequazioni.

Le funzioni:

- Definizione e classificazione delle funzioni.
- Determinazione del dominio (condizioni di esistenza).
- Intersezione con gli assi.
- Studio del segno di una funzione.

I limiti:

- I limiti di una funzione.
- Calcolo dei limiti.
- Forme indeterminate.
- Asintoti.

Derivata di una funzione:

- Derivata di una funzione polinomiale, intera e fratta.
- Derivate e grafici: massimi, minimi.
- Crescenza e decrescenza.

□ **Studio completo di una funzione razionale intera e fratta.**

- Calcolo e rappresentazione sul piano cartesiano di:
 - Dominio
 - Intersezione con gli assi
 - Segno della funzione
 - Asintoti orizzontali, verticali, obliqui
 - Crescenza, decrescenza
 - Massimi, minimi e flessi a tangenza orizzontale

Nettuno, 8 giugno 2020

L'insegnante

Antonella Buonaiuto

Gli alunni
