

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

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE IV
AT
a.s. 2019-2020

Prof.ssa ANTONELLA BUONAIUTO

Disequazioni

- Disequazioni
- Disequazioni razionali intere di primo grado
- Disequazioni razionali intere di secondo grado
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni razionali fratte

Funzioni

- Definizione di funzione
- Dominio di una funzione
- Intersezione con gli assi
- Studio del segno di una funzione

Limiti di funzioni

- Limiti di una funzione in un punto
- Limite di una funzione per x che tende all'infinito
- Teoremi fondamentali sui limiti
- Operazioni sui limiti
- Forme indeterminate

□ **Derivate**

- Significato geometrico della derivata
- Significato pratico della derivata

□ **Studio di funzioni**

- Studio di una funzione: algebriche razionali e irrazionali, intere e fratte

Calcolo e rappresentazione sul piano cartesiano di:

- Dominio
- Intersezione con gli assi
- Segno della funzione

- Studio di una funzione: algebriche razionali intere e fratte

Calcolo e rappresentazione sul piano cartesiano di:

- Asintoti verticali e orizzontali
- Asintoti obliqui

Nettuno, 8 giugno 2020

L'insegnante

Antonella Buonaiuto

Gli alunni
