



I.T.S. Emanuela Loi

Istituto Tecnico Economico Statale e per il Turismo

Corso serale Ragioneria e Geometri Progetto Sirio

Via Emanuela Loi, 6 Nettuno (RM)

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE IV A TUR

PROF.ssa Andreani Adriana

MATERIA Matematica

ANNO SCOLASTICO 2018-19

LIBRO DI TESTO: Matematica. Rosso - Bergamini – Trifone – Barozzo. Vol. 4. Casa editrice Zanichelli

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

- **Funzioni**
 - Richiamo della definizione di funzione
 - Dominio di una funzione
 - Studio del segno di una funzione
 - Funzioni crescenti e funzioni decrescenti
 - Concavità

- **Limiti di funzioni**
 - Limiti di una funzione in un punto
 - Limite di una funzione per x che tende all'infinito
 - Funzioni convergenti, divergenti, indeterminate
 - Teoremi fondamentali sui limiti
 - Operazioni sui limiti
 - Infinitesimi

- **Derivate**
 - Significato geometrico della derivata
 - Significato pratico della derivata

- Derivate di funzioni elementari
- Regole di derivazione
- Derivata di una funzione composta
- Derivate successive
- **Studio di funzioni**
 - Funzioni crescenti e funzioni decrescenti
 - Massimi e minimi relativi
 - Concavità
 - Flessi
 - Asintoti di una funzione
 - Studio di una funzione: Algebriche razionali intere e fratte

Nettuno, 3 giugno 2019

La docente

Gli alunni
