



I.T.E.T. "Girolamo Caruso"

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE V A IT ANNO SCOLASTICO 2023/2024

STUDIO DI FUNZIONI REALI GRAFICI DI FUNZIONI

- ❖ Dominio di funzioni reali algebriche e trascendenti
- ❖ Funzioni crescenti e decrescenti;
- ❖ Intersezione con gli assi cartesiani; positività; simmetria assiale e centrale
- ❖ asintoti verticali, orizzontali e obliqui
- ❖ Studio della derivata prima: Massimi e minimi relativi;
- ❖ Studio della derivata seconda: Concavità, convessità, flessi;
- ❖ Grafici di funzioni razionali intere e fratte
- ❖ Grafici di funzioni irrazionali

IL CALCOLO INTEGRALE

- ❖ Integrale indefinito e proprietà

- ❖ Integrazione immediata di funzioni elementari,
- ❖ integrali immediati di funzioni composte
- ❖ Integrazione di funzioni razionali fratte

Gli Alunni

Il Docente

Prof. Antonio Manlio Parra