

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Ripasso delle Equazioni e disequazioni di II grado e di grado superiore al secondo

Definizione e classificazione delle funzioni reali di variabile reale.

Dominio di una funzione

Intersezioni con gli assi cartesiani

Studio del segno di una funzione

Definizione di limite e continuità di una funzione

Asintoti: orizzontali, verticali, obliqui

Grafico probabile di una funzione

Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica

Calcolo della derivata prima di una funzione.

Segno della derivata prima: crescita e decrescita, massimo e minimo.

Calcolo della derivata seconda di una funzione: definizione e interpretazione geometrica

Segno della derivata seconda: concavità, convessità e punti di flesso

Grafico di funzioni algebriche razionali intere e fratte.

Lettura di grafici.