

Programma di Matematica

Anno Scolastico 2019-2020

IV sez.: A RIM

Prof.ssa Mariagrazia BRUNI

Le disequazioni

I principi di equivalenza delle disequazioni;

Disequazioni di primo grado;

Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo;

Disequazioni frazionarie.

Definizione di funzione

Classificazione delle funzioni matematiche;

Determinazione del dominio di funzioni algebriche razionali intere e fratte;

Determinazione del segno di una funzione;

Continuità di una funzione.

I limiti

Limite finito per x che tende a un valore finito;

Limite infinito per x che tende ad un valore finito;

Limite finito per x che tende ad infinito;

Limite infinito per x che tende ad infinito.

Forme indeterminate:

- Calcolo di limiti che presentano forme indeterminate

Asintoti verticali ed orizzontali.

Le derivate

Definizione di derivata;

Significato geometrico della derivata;

Derivate di alcune funzioni elementari

Derivata della somma algebrica di funzioni

Crescenza e decrescenza di funzioni;

Ricerca dei massimi e dei minimi relativi di una funzione;

Concavità, convessità e flessi a tangente orizzontale.