

Istituto Tecnico Statale Economico e per il Turismo
" Emanuela Loi "

Programma di Matematica

Anno Scolastico 2018-2019

IV sez.: B AFM

Prof.ssa Mariagrazia BRUNI

Le 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

Significato geometrico della derivata;

Derivate prime di alcune funzioni elementari

- Teoremi sulle derivate:

Derivata della somma algebrica di due funzioni

Derivata del quoziente di due funzioni

Crescenza e decrescenza di funzioni;

Ricerca dei massimi e dei minimi relativi di una funzione;

Concavità, convessità e flessi a tangente orizzontale.

Grafici di funzioni algebriche razionali intere e fratte

Gli alunni:

L'insegnante

Mariagrazia Bruni

