

I.T.S.S.E.T.T. “Emanuela Loi”

**Programma di Matematica**

Anno Scolastico 2021 – 2022

IV B sez.: T TURISTICO

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, orizzontali ed obliqui.

Le derivate

Definizione di derivata;

Significato geometrico della derivata;

Derivate di alcune funzioni elementari

Teoremi sulle derivate:

Derivata della somma algebrica di due funzioni

Derivata del quoziente di funzioni

Crescenza e decrescenza di funzioni;

Ricerca di massimi e di minimi relativi di una funzione;

Flessi a tangente orizzontale.

Grafici di funzioni razionali intere e fratte

Nettuno 6, giugno 2022

L'insegnante  
Mariagrazia BRUNI