

Istituto Tecnico Statale Settore Economico e per il Turismo

Emanuela Loi

Programma di Matematica

Prof. D'Antonio Enrica

Classe

IV ARIM

Ripetizione di alcuni argomenti del precedente anno

Disequazioni

Disequazioni di primo grado metodo algebrico e grafico.

Disequazioni di secondo grado.

Prodotto di disequazioni.

Disequazioni fratte.

Sistemi di disequazioni.

Relazioni

Funzioni.

Funzioni iniettive, suriettive e biiettive.

I limiti

Limite finito di una funzione in un punto.

Limite destro e limite sinistro.

Limite infinito di una funzione in un punto.

Le funzioni continue.

Calcolo del limite di una funzione razionale intera.

Calcolo del limite di una funzione razionale fratta

Le forme indeterminate.

Le derivate

Definizione di derivata e suo significato geometrico.

Tangente ad una funzione in un suo punto.

Derivata di una costante.

Derivata di una funzione razionale intera.

Derivata di una funzione razionale fratta.

Derivata di una funzione composta.

Derivata di una funzione irrazionale.

Derivata di ordine superiore al primo.

Funzione esponenziale e logaritmica

Cenni

Studio di una funzione

Dominio di una funzione razionale intera.

Dominio di una funzione razionale fratta.

Dominio di una funzione irrazionale.

Studio del segno di una funzione e sbarramento del piano.

Intersezione con gli assi.

Ricerca degli asintoti verticali, orizzontali ed obliqui.

Crescenza e decrescenza di una funzione.

Punti di max e minimi relativi.

Punti di max e minimi assoluti.

Grafico di una funzione.

I rappresentanti.

L' insegnante
Enrica D'Antonio

