

Materia: MATEMATICA

Classe: IVC

Prof.ssa: DONATELLA CATERINA CALCARA

Richiami e approfondimenti: disequazioni non lineari intere e fratte e sistemi di disequazioni.

LIMITI E CONTINUITÀ DI FUNZIONI REALI

Funzioni reali di variabile reale

Concetto di limite

Calcolo dei limiti per x tendente ad un valore finito

Calcolo dei limiti per x tendente all'infinito

Il limite destro e sinistro

Forme indeterminate

Funzioni continue e loro proprietà

Discontinuità

Asintoti: orizzontali, verticali

DERIVATE DI FUNZIONI REALI

Derivate di funzioni elementari

Derivate di ordine superiore al primo

STUDIO E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI FUNZIONI REALI

Definizione di funzione reale

Dominio:

- Funzioni razionali intere e fratte
- Funzioni irrazionali intere e fratte

Simmetrie

Intersezioni con gli assi cartesiani

Segno della funzione

Asintoti

Funzioni crescenti e decrescenti

Massimi e minimi relativi ed assoluti

Grafici delle funzioni:

- Funzioni razionali intere e fratte

Roma, 03/06/2020

La Docente

Gli Alunni

Donatella Caterina Calcara

Argomenti del programma non svolti:

FUNZIONI ECONOMICHE

La funzione di domanda e di vendita

Elasticità della domanda e coefficiente di elasticità

