



Programma svolto a. s. 2024/2025

Classe / Indirizzo: 4 ATU

Materia: Matematica

Docente: Lucchi Anna

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

1: Ripasso:

LE EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO

Intere e fratte

LE DISEQUAZIONI

Le disequazioni e le loro proprietà

Le disequazioni di primo grado

Risoluzioni disequazioni intere e fratte di primo grado.

Risoluzioni di sistemi di disequazioni di primo grado.

Le disequazioni di secondo grado.

Risoluzioni disequazioni intere e fratte di secondo grado.

Risoluzione di prodotti di fattori di primo e secondo grado.

Risoluzioni di sistemi di disequazioni di secondo grado.

2: LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE

Definizione di funzione.

Funzioni numeriche.

Il dominio di una funzione.

La classificazione delle funzioni.

Determinazione del dominio di funzioni razionali intere, razionali fratte, irrazionali di indice pari e dispari

Ricerca delle intersezioni della funzione con gli assi.

Studio del segno della funzione.

3: I LIMITI

Gli intorni di un punto.

Lo studio dell'andamento della funzione agli estremi del dominio.

Calcolo del limite in un punto.

Calcolo del limite per $x \rightarrow \infty$.

Forme indeterminate $+\infty - \infty$, ∞/∞ , $0/0$ e loro risoluzione.



4: ASINTOTI

Definizione di asintoto di una funzione.

Asintoti orizzontali e loro determinazione.

Asintoti verticali e loro determinazione.

Asintoti obliqui e loro determinazione

5: STUDIO DI FUNZIONE

Studio di funzione fino alla ricerca degli asintoti

Letture del grafico di una funzione

Cremona, 04/06/2025

Il docente

Anna Lucchi