



Programma svolto

A.S. 2025-2026

Classe / Indirizzo: 4A S
Materia: Matematica
Docente: Mangiameli Salvatore

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

Elenco dei contenuti

RIPASSO:

- Definizione di equazione e di soluzione
- Risoluzione di equazioni di I e II grado intere e fratte
- Definizione di disequazione e soluzione
- Risoluzione di disequazioni di I e II grado intere e fratte
- Risoluzioni di sistemi di disequazioni di primo e secondo grado

LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE

- Definizione di funzione
- Funzioni numeriche
- Classificazione delle funzioni
- Definizione di dominio di una funzione
- Determinazione del dominio di funzioni razionali intere e fratte, irrazionali.
- Ricerca delle intersezioni della funzione con gli assi
- Studio del segno della funzione

I LIMITI

- Calcolo del limite in un punto
- Definizioni di limiti di una funzione per x che tende a infinito o a un valore finito
- Studio dell'andamento di una funzione agli estremi del dominio
- Calcolo del limite per x che tende a infinito
- Forme indeterminate : $0/0$; $+\infty - \infty$; ∞/∞ e loro risoluzione

ASINTOTI DELLE FUNZIONI

- Definizione degli asintoti verticali, orizzontali.
- Ricerca delle equazioni degli asintoti e loro rappresentazione
- Grafico probabile di una funzione razionale intera e fratta

LO STUDIO E LA RAPPRESENTAZIONE DELLE FUNZIONI FINO AGLI ASINTOTI

ANALISI DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE FINO AGLI ASINTOTI

**LIBRO DI TESTO: “La matematica a colori” vol 4 Edizione Gialla di Leonardo Sasso,
Petrini.**

Cremona, 9 giugno 2026

Il Docente
Mangiameli Salvatore