



## **PROGRAMMA SVOLTO A. S. 2023/2024**

Classe: **4 AS**

Materia: **MATEMATICA**

Docente: **Federico Giuseppe**

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

*LIBRI DI TESTO: "LA matematica a colori" vol 4 Edizione Gialla di Leonardo Sasso, Petrini*

### **ELENCO DEI CONTENUTI**

#### **RIPASSO**

- Le disequazioni di primo e secondo grado
- Il metodo della parabola
- Risoluzioni di disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte
- Risoluzioni di sistemi di disequazioni di secondo grado fratte

#### **LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE**

- Definizione di funzione
- La classificazione delle funzioni
- Il dominio di una funzione
- Determinazione del dominio di una funzione algebrica razionale intera, algebrica razionale fratta, algebrica irrazionale intera
- Ricerca delle intersezioni della funzione con gli assi cartesiani
- Studio del segno della funzione

#### **I LIMITI**

- Definizione di intorno completo e intorno circolare
- Calcolo del limite in un punto
- Definizione di limite destro e limite sinistro
- Calcolo del limite per  $x$  che tende ad infinito
- Forme indeterminate e loro risoluzione



## **ASINTOTI**

- Definizione di asintoto di una funzione
- Asintoti orizzontali e loro determinazione
- Asintoti verticali e loro determinazione

## **ANALISI DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE**

- Grafico probabile di una funzione razionale fratta
- Lettura del grafico di una funzione

Cremona, 4/06/2024

Docente  
*Giuseppe Federico*