



Programma

Docente: Antonio Porzio

Disciplina: Matematica

Classe: 4 CRV

Anno Scolastico: 2022 - 2023

Libro di testo: "Matematica.bianco" di Massimo Bergamini, Anna Trifone e Graziella Barozzi.

LDM (Ebook multimediale + libro) con Maths in English. Zanichelli. Vol. 4.

ALGEBRA

- Equazioni di primo e secondo grado (Consolidamento)
- Disequazioni di primo e secondo grado
- Studio del segno di un prodotto

GEOMETRIA ANALITICA

❖ **Le coniche**

- La parabola come luogo geometrico e sua rappresentazione grafica.
- Equazione della parabola e studio del segno e del valore di a .
- Equazione della parabola note tre condizioni.

FUNZIONI E DERIVATE

- Relazione tra variabile indipendente e variabile dipendente
- Definizione di Dominio di una funzione
- Ricerca del dominio per le funzioni, intere, fratte e irrazionali
- Studio del segno di una funzione fratta (grafico)
- Derivata di una funzione, definizione
- Derivate fondamentali
- Derivata di una costante per una funzione
- Derivata di una somma di funzioni
- Derivata di prodotto di funzioni

Palermo, GIUGNO 2023