



LICEO SCIENTIFICO- CLASSICO

Programma svolto

a.s. 2023-2024

Disciplina: matematica

Docente: Busacca

Chiara Classe: III

scientifico

Libri di testo: Matematica.blu 2.0 vol.3.

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Ripasso dal biennio
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

FUNZIONI

- Funzioni e le loro caratteristiche
- Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche
- Funzione inversa
- Proprietà delle funzioni
- Funzioni composte
- Trasformazioni geometriche e grafici

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Punti e segmenti
- Punto medio di un segmento
- Rette nel piano cartesiano
- Posizione reciproca di due rette
- Distanza di un punto da una retta
- Luoghi geometrici e rette
- Fasci di rette

PARABOLA

- Parabola e la sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse x
- Rette e parabole
- Determinare l'equazione di una parabola
- Fasci di parabole

CIRCONFERENZA

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinare l'equazione di una circonferenza
- Posizione di due circonferenze
- Fasci di circonferenze

ELLISSE

- Ellisse e sua equazione
- Ellissi e rette
- Determinare l'equazione di un'ellisse