



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

Michele Giua

Cagliari

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 3^a R - Liceo Scienze Applicate - Assemini

Materia: Matematica

Docente: Caterina Recchia

Testo in adozione: Matematica blu 2.0_Quarta Edizione_Volume 3_Bergamini, Barozzi, Trifone

Ore svolte h. 114

Capitolo 1_Equazioni e disequazioni

- Definizioni e principi.
- Disequazioni di primo grado.
- Disequazioni di secondo grado.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.
- Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti.
- Equazioni e disequazioni irrazionali.

Capitolo 4_Piano cartesiano e retta

- Punti e segmenti.
- Rette nel piano cartesiano.
- Posizione reciproca di due rette.
- Determinare l'equazione di una retta.
- Distanza di un punto da una retta.
- Luoghi geometrici e retta.
- Fasci di rette.

Capitolo 5_Parabola

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

Capitolo 6_Circonferenza

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

Capitolo 7_Ellisse

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

Capitolo 8_Iperbole

- Iperbole e sua equazione.
- Iperbole e rette.
- Determinare l'equazione di un'iperbole.
- Iperbole equilatera.

Educazione Civica

Capitolo 9_Esponenziali

- Potenze con esponente reale.
- Funzione esponenziale.
- Equazioni esponenziali.
- Disequazioni esponenziali.

Capitolo 10_Logaritmi

- Definizione di logaritmo.
- Proprietà dei logaritmi.