

## PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

DOCENTE Salvagnini Elena

DISCIPLINA Matematica

CLASSE III SEZ G INDIRIZZO Liceo Scientifico

LIBRO/I DI TESTO: Matematica.Blu 2.0, Vol. 3, Bergamini-Barozzi-Trifone, Zanichelli

### Equazioni e disequazioni

- Richiami di equazioni e disequazioni:
  - primo e secondo grado
  - lineari e fratte
  - sistemi
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti

### Piano cartesiano e retta

- Funzioni
  - Definizioni e prime proprietà
- Richiami sul piano cartesiano e retta
  - Punto medio di un segmento
  - Distanza fra due punti
  - Rette nel piano cartesiano
  - Posizione reciproca di due rette
  - Distanza di un punto da una retta
- Luoghi geometrici e retta
- Fasci di rette

### Parabola

- Parabola come luogo e la sua equazione
  - Con asse parallelo all'asse x
  - Con asse parallelo all'asse y
- Come determinare l'equazione di una parabola
- Retta e parabola
- Fasci di parabole

### Circonferenza

- L'equazione della circonferenza
- La circonferenza e la retta
- Come determinare l'equazione di una circonferenza
  - Metodo geometrico e metodo analitico

## PROGRAMMI FINALI

- Posizione reciproca di due circonferenze

### Ellisse

- L'equazione dell'ellisse
- L'ellisse e la retta
- Come determinare l'equazione di un'ellisse

### Iperbole

- L'equazione di un'iperbole
- L'iperbole e la retta
- Determinare l'equazione di un'iperbole

### Esponenziali

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

### Logaritmi

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Grafico della funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche

Melegnano, 01/06/2023

Firme alunni/e

ABBIATI SARA

OURABAH MERIEM

-----

-----

Firma docente

SALVAGNINI ELENA

-----