

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE III A LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO

DOCENTE: MARIA CRISTINA BRONDI

Libro di testo adottato: 3 Matematica.blu 2.0 – Terza edizione con Tutor – Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

1. FUNZIONI

- Funzioni e loro caratteristiche
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- Funzioni inverse
- Proprietà delle funzioni
- Funzioni composte

2. PIANO CARTESIANO E RETTA

- Punti e segmenti
- Distanza tra due punti e punto medio di un segmento
- Rette nel piano cartesiano
- Posizione reciproca di due rette: parallelismo, perpendicolarità, intersezione tra due rette
- Fasci di rette

3. PARABOLA

- Parabola e sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse X
- Rette e parabole
- Determinare l'equazione di una parabola note alcune sue caratteristiche

4. CIRCONFERENZA

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinare l'equazione di una circonferenza note alcune sue caratteristiche
- Posizione di due circonferenze

5. ELLISSE

- Ellisse e sua equazione
- Ellissi e rette
- Determinare l'equazione di un'ellisse note alcune sue caratteristiche

6. IPERBOLE

- Iperbole e sua equazione
- Iperboli e rette
- Determinare l'equazione di un'iperbole note alcune sue caratteristiche