



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)  
[www.istitutogreppi.edu.it](http://www.istitutogreppi.edu.it)



Programma previsto/svolto a.s. 2022/2023

Classe 4 LA

Materia: Matematica

Professore: Giorgio Laurora

## Libri di testo adottati

Bergamini Barozzi Trifone	Coniche e trasformazioni del piano (modulo L)	Zanichelli
Bergamini Barozzi Trifone	Disequazioni e funzioni (modulo S)	Zanichelli

## Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.2022/2023

### Geometria analitica

Parabola:

- La parabola come luogo geometrico, caratteristiche
- Rappresentazione grafica di una parabola
- Problemi sulla Parabola
- Intersezione retta parabola
- Conduzione rette tangenti alla parabola

Circonferenza:

- Rappresentazione grafica di una circonferenza
- Problemi sulla circonferenza
- Intersezioni circonferenza parabola
- Conduzione rette tangenti alla circonferenza

### Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo (interi, fratte e sistemi di disequazioni)
- Semplici equazioni e disequazioni con i valori assoluti

## Funzioni esponenziali e logaritmiche

### Funzione esponenziali:

- Principali caratteristiche del grafico
- Equazioni e disequazioni esponenziali

### Funzioni logaritmiche

- La funzione logaritmica
- Proprietà di logaritmi
- equazioni e disequazioni logaritmiche

### Generalità sulle funzioni

- Le funzioni: dominio e insieme immagine

Monticello, 01/06/2023

Il docente

Giorgio Laurora

---

Gli studenti

---

---