



**Anno scolastico:** 2020-2021

**Classe:** II Liceo Classico **Sezione:** A

**Materia:** Matematica

**Docente:** Cristina Spinelli

## PROGRAMMA SVOLTO

### Ellisse e iperbole (volume 3)

- Ellisse e sua equazione
- Ellissi e rette
- Determinare l'equazione di un'ellisse
- Iperbole e sua equazione
- Iperboli e rette
- Determinare l'equazione di un'iperbole
- Iperbole equilatera

### Funzioni (volume 4)

- Definizioni (ripresa del concetto di relazione)
- Dominio di una funzione
- Zeri e segno di una funzione
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- Funzione inversa
- Funzioni composte
- Grafici

### Esponenziali e logaritmi

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche
- Logaritmi e risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali
- Risoluzione grafica

### Funzioni goniometriche

- Misura degli angoli
- Funzioni seno e coseno
- Funzioni tangente e cotangente
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Angoli associati
- Funzioni goniometriche inverse
- Formule goniometriche

### Equazioni e disequazioni goniometriche (cenni introduttivi)

- Equazioni goniometriche elementari

➤ **Libro di testo utilizzato:** Bergamini, Barozzi, Trifone, **Lineamenti di matematica.azzurro**, Zanichelli

➤ *Alcuni argomenti sono stati svolti parzialmente o totalmente in modalità remota, tramite lezioni online in Meet e con la pubblicazione di materiale multimediale (appunti, lezioni, esercitazioni) pubblicate sulla piattaforma Classroom.*