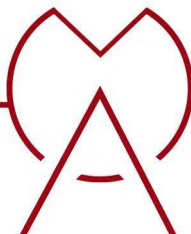




ISTITUTO  
SUPERIORE



MAJORANA  
ARCOLEO



---

Anno scolastico **2025/2026**

**CLASSE 3<sup>A</sup> SEZ. AIS**

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: CANTARO MARCO

LIBRO DI TESTO:

MATEMATICA.BLU 2.0 VOLUME 3 CON LAZ TUTOR – ZANICHELLI – ISBN **9788808418746**

## **CONTENUTI SVOLTI**

### **Equazioni e disequazioni**

- Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti: tutte le tipologie.
- Equazioni e disequazioni irrazionali: tutte le tipologie.

### **Funzioni**

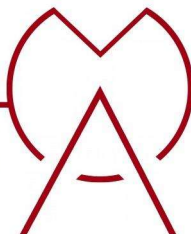
- Definizione e funzioni reali a variabile reale.
- Classificazione delle funzioni.
- Elementi e proprietà.

### **Piano cartesiano e retta**

- Elementi fondamentali.
  - Distanza tra due punti e punto medio.
  - Equazione implicita ed esplicita: tutti i casi.
  - Posizione reciproca di due rette.
  - Determinazione dell'equazione di una retta.
  - Distanza punto-retta.
  - Retta come luogo geometrico di punti.
  - Fasci di rette.
-



ISTITUTO  
SUPERIORE



MAJORANA  
ARCOLEO



---

## Parabola

- Definizione ed equazione canonica.
- Elementi e proprietà.
- Parabola con asse parallelo all'asse X.
- Disegno del grafico a partire dall'equazione.
- Relazioni tra rette e parabole.
- Determinazione dell'equazione di una parabola.

## Circonferenza

- Definizione ed equazione canonica.
- Elementi e proprietà, con casi particolari.
- Disegno del grafico a partire dall'equazione.
- Relazioni tra rette e circonferenze.
- Determinazione dell'equazione di una circonferenza.
- Posizione reciproca di due circonferenze.
- Fasci di circonferenze.

## Ellisse

- Definizione ed equazione canonica per fuochi sull'asse X e Y.
- Elementi e proprietà.
- Disegno del grafico a partire dall'equazione.
- Relazioni tra rette ed ellissi.
- Determinazione dell'equazione di un'ellisse.

## Iperbole

- Definizione ed equazione canonica per fuochi sull'asse X e Y.
- Elementi e proprietà.
- Disegno del grafico a partire dall'equazione.
- Relazioni tra rette ed iperboli.
- Determinazione dell'equazione di un'iperbole.

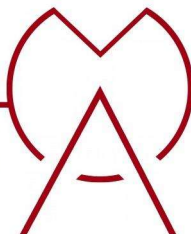
## Esponenziali

- Potenze con esponente reale e proprietà delle potenze.
- Funzione esponenziale.
- Numero di Nepero.





ISTITUTO  
SUPERIORE



MAJORANA  
ARCOLEO



- 
- Equazioni e disequazioni esponenziali: tutte le tipologie.

Caltagirone, 05/06/2026

Il Docente

Gli studenti

*Maria Cantaro*

