

## PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/25

DOCENTE: CANDELIERE MARIA PIA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE 3 sez. F

Libro di testo: Matematica.azzurro con tutor vol. 3 di Trifone-Bergamini-Barozzi Terza edizione Zanichelli

### **Regola di Ruffini**

Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni parametriche di secondo grado

Disequazioni di secondo grado intere

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

### **Il piano cartesiano**

Distanza tra due punti nel piano cartesiano

Il punto medio di un segmento

### **La retta**

Equazione generale della retta in forma esplicita e implicita

Rette particolari

Il coefficiente angolare

Parallelismo e perpendicolarità

Posizione reciproca di due rette

Fascio di rette proprio e improprio

Condizione di appartenenza

### **La circonferenza**

La circonferenza e la sua equazione

Rappresentazione della circonferenza nel piano cartesiano

Condizioni per determinare l'equazione di una data circonferenza

Le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza

La tangente ad una circonferenza

### **L'ellisse**

L'ellisse e la sua equazione

Rappresentazione dell'ellisse nel piano cartesiano

L'eccentricità dell'ellisse

Condizioni per determinare l'equazione dell'ellisse

### **L'iperbole**

L'iperbole e la sua equazione

Gli asintoti

L'eccentricità dell'iperbole

Rappresentazione dell'iperbole nel piano cartesiano

## **La parabola**

La parabola e la sua equazione

Ricerca del vertice, del fuoco, l'asse di simmetria e la direttrice

Rappresentazione nel piano della parabola

Problemi sulle coniche nel piano cartesiano.

Roma, 5 Giugno 2025

La docente  
Prof.ssa Maria Pia Candelieri