

## PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023

**Disciplina:** Matematica

**Docente:** prof.ssa Mantuano Maria

**Classe:** 3 E Liceo scienze umane op.economicosociale

### **EQUAZIONI LINEARI**

- Equazioni di 1° grado intere e fratte

### **DISEQUAZIONI LINEARI**

- Disequazioni intere di 1° grado
- Disequazioni fratte
- Disequazioni sotto forma di prodotto

### **DIVISIONE TRA POLINOMI**

- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto e teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori
- MCD e mcm di polinomi

### **LE FRAZIONI ALGEBRICHE**

- Operazioni con le frazioni algebriche
- Equazioni numeriche fratte
- Disequazioni fratte

### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Equazioni numeriche intere
- Scomposizione di un trinomio di 2 grado
- Equazioni parametriche
- Equazioni di grado superiore al 2°

### **DISEQUAZIONI DI 2 GRADO**

- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di 2 grado numeriche intere
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte

### **GEOMETRIA ANALITICA**

- Piano cartesiano e retta

- Punti e segmenti
- Lunghezza e punto medio di un segmento
- Problemi con i triangoli e i poligoni

#### **La retta**

- Equazione della retta implicita ed esplicita
- Il coefficiente angolare
- Retta passante per un punto e per due punti
- Rette incidenti, perpendicolari e parallele

#### **LA PARABOLA**

- La parabola e sua equazione
- Rette e parabole
- Determinare l'equazione di una parabola

#### **LA CIRCONFERENZA**

- La circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinare l'equazione di una circonferenza

Libro di testo : Bergamini- Barozzi –Trifone

Matematica.azzurro 3ed vol 3 Zanichelli

Villa S.G

7/6/2023

L'ins.

MANTUANO MARIA