

# Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta”

## Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024  
Classe: 2° C scienze umane  
Disciplina: MATEMATICA  
Docente: Cavallo Maria Teresa  
Libri di testo: Bergamini, Barozzi, MATEMATICA MULTIMEDIALE.AZZURRO 2ED.-VOL.2  
CON TUTOR, Zanichelli

Trimestre

### **RIPASSO**

- Gli insiemi numerici
- I monomi ed i polinomi
- I prodotti notevoli
- Regole di moltiplicazione, divisione e somma algebrica fra frazioni

### **EQUAZIONI LINEARI**

- Le equazioni di primo grado intere e con frazioni con e senza prodotti notevoli
- Equazioni determinate, impossibili ed indeterminate
- Problemi risolvibili con le equazioni

Pentamestre

### **SISTEMI LINEARI**

- I sistemi di equazione lineare in due incognite: sistemi determinati, indeterminati ed impossibili
- Metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione, metodo di Cramer

### **RETTE NEL PIANO CARTESIANO**

- La retta nel piano cartesiano: equazione generale in forma implicita ed in forma esplicita
- Rette parallele e rette perpendicolari
- La retta per l'origine
- Rette parallele agli assi cartesiani
- L'equazione della retta per un punto, di coefficiente angolare noto; l'equazione della retta per due punti
- Interpretazione grafica di sistemi determinati, indeterminati, impossibili: rette incidenti, coincidenti e parallele

### **DISEQUAZIONI LINEARI**

- Le disequazioni lineari intere e con frazioni con e senza prodotti notevoli

### **EDUCAZIONE CIVICA**

- Partecipazione alla Manifestazione contro le mafie
- Attività di contrasto al bullismo ed alla violenza di genere

