

# PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/2024

**DOCENTE : Professoressa G. Geraci**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE: II sez. A**

**Libro di testo**      Matematica azzurro 2  
                            Bergamini Trifone  
                            Zanichelli

## **1. Le equazioni lineari**

Identità ed equazioni

Principi di equivalenza delle equazioni

Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili

Equazioni fratte

Soluzione di problemi mediante le equazioni

Equazioni in modulo

## **2. Disequazioni**

Disequazioni di primo grado intere

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

## **3. Sistemi lineari**

Riduzione in forma normale di un sistema di equazioni lineari

Risoluzione di un sistema con il metodo di sostituzione

Risoluzione di un sistema con il metodo del confronto

Risoluzione di un sistema con il metodo di Cramer

Soluzione di problemi mediante l'utilizzo di sistemi

## **4. Il piano cartesiano e la retta**

Il piano cartesiano

Coordinate cartesiane nel piano

Distanza tra due punti

Punto medio di un segmento

Equazione degli assi

Equazione di rette parallele agli assi

Equazione delle bisettrici

Equazione generica della retta passante per l'origine

Equazione generica della retta

Grafico di una retta

Intersezione tra rette  
Rette parallele e perpendicolari  
Equazione di una retta passante per due punti  
Fascio proprio di rette (retta per un punto)  
Fascio improprio  
Distanza punto retta  
Asse di un segmento

## **5. I radicali**

Concetto di radice  
Condizione di esistenza di radicali algebrici  
Proprietà dei radicali  
Trasporto di un fattore fuori o sotto il segno di radice  
Potenza di un radicale  
Semplificazione di un radicale  
Operazioni con i radicali

Roma, 3 giugno 2024

L'insegnante

*Giuseppa Geraci*