

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/24

Disciplina: MATEMATICA

Classe: 2 M

Docente: Prof. ssa Elisa Mangiaratti

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI

- **Le equazioni lineari**
 - Equazioni numeriche intere e fratte
- **Disequazioni lineari**
 - Disequazioni numeriche intere e fratte
 - Studio del segno del prodotto e del quoziente
 - Risoluzione di semplici problemi
 - Sistemi di disequazioni lineari numeriche intere

I SISTEMI LINEARI

- **I sistemi di due equazioni in due incognite**
 - Sistemi determinati, indeterminati, impossibili
 - Metodi di risoluzione di sistemi lineari
 - Metodo di sostituzione
 - Metodo di Cramer
- **I sistemi di due equazioni in due incognite**
 - Metodo di Sarrus

IL PIANO CARTESIANO

- **Le coordinate di un punto nel piano**
- **Segmenti nel piano cartesiano**
 - Distanza tra due punti
 - Punto medio di un segmento
 - Coordinate del baricentro di un triangolo
 - Risoluzione di semplici problemi sul calcolo di aree e perimetro di figure geometriche nel piano

I NUMERI REALI E I RADICALI

- **L'insieme \mathbb{R} dei numeri reali**
 - I Radicali
 - Semplificazione di radicali
 - Riduzione allo stesso indice
 - Trasporto dentro e fuori il simbolo di radice
 - Le operazioni e le espressioni con i radicali
 - La potenza e la radice di un radicale

Libro di testo:

Bergamini M., Barozzi G., *"Matematica multimediale.rosso VOL. 2"* – Zanichelli Editore

La docente

Prof.ssa Elisa Mangiaratti