

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE II A LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO

DOCENTE: MARIA CRISTINA BRONDI

Libro di testo adottato: 2Matematica multimediale.blu – Seconda edizione con Tutor – Massimo Bergamini, Graziella Barozzi

CAPITOLO 12

SISTEMI LINEARI

- Sistemi di equazioni
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Metodo di Cramer
- Matrici e determinanti
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite
- Sistemi letterali e fratti

CAPITOLO 13

RADICALI

- Numeri reali
- Radici quadrate e radici cubiche
- Radici n.esime
- Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali

CAPITOLO 14

OPERAZIONI CON I RADICALI

- Moltiplicazione e divisione
- Trasporto di un fattore dentro o fuori il segno di radice

- Potenza e radice
- Addizione e sottrazione
- Razionalizzazione
- Equazioni con i radicali
- Potenze con esponente razionale

CAPITOLO 15

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Punti e segmenti
- Rette
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Rette passanti per un punto e per due punti
- Distanza di un punto da una retta

CAPITOLO 16

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Risoluzione di una equazione di secondo grado
- Equazioni numeriche fratte
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado

CAPITOLO 17

PARABOLE, EQUAZIONI, SISTEMI

- Parabole
- Sistemi di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo
- Sistemi di grado superiore al secondo

CAPITOLO 18

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Definizioni, principi, disequazioni lineari
- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni intere di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni