

ITIS GIOVANNI XXIII

A.S. 2024/2025

CLASSE 2D

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Salvatore Terribili

RIPASSO SULLE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Le equazioni intere e frazionarie di primo grado
- Le disequazioni intere e frazionarie di primo grado
- I sistemi di disequazioni

I RADICALI

- Le radici n-esime dei numeri reali
- I radicali di espressioni algebriche
- La proprietà invariantiva dei radicali e le sue applicazioni
- La semplificazione di un radicale
- La riduzione di radicali allo stesso indice
- La moltiplicazione e divisione tra radicali
- La potenza e la radice di un radicale
- Il trasporto dentro e fuori il simbolo di radice
- L'addizione algebrica di radicali
- La razionalizzazione
- I prodotti notevoli con i radicali
- Le espressioni con i radicali
- Le equazioni e le disequazioni con i radicali
- La potenza ad esponente razionale

I SISTEMI LINEARI

- Definizione di sistema
- Il metodo di sostituzione
- Il metodo del confronto
- Il metodo di riduzione
- Il metodo di Cramer

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- La forma di un'equazione di secondo grado
- La risoluzione di un'equazione incompleta
- La risoluzione dell'equazione completa
- Le equazioni di secondo grado frazionarie
- Le relazioni tra i coefficienti e le soluzioni
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- I sistemi di secondo grado

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Il segno di un trinomio di secondo grado
- Le disequazioni di secondo grado intere
- Le disequazioni frazionarie
- I sistemi di disequazioni

Il presente programma, firmato dai docenti e dagli studenti, è conforme all'originale agli atti dell'istituto.

Roma 30/05/ 2025

Il docente

Gli studenti