Programma svolto matematica 3 AL

anno scolastico 2023/2024

Richiami di Algebra
- operazioni con monomi
- operazioni con polinomi
- prodotti notevoli
- fattorizzazione
- frazione algebriche
- equazioni di primo grado intere e fratte

Equazioni di secondo grado:
- Forma normale dell'equazione di secondo grado
- Equazioni incomplete
- Discriminante dell'equazione di secondo grado
- Legame tra discriminante e soluzioni dell'equazione
- Formula risolutiva dell'equazione di secondo grado
- Formula ridotta
- Equazioni di secondo grado e parabole
- Interpretazione grafica dell'equazione di secondo grado
- Relazione tra coefficienti e soluzioni
- Fattorizzazione del trinomio di secondo grado

Equazioni di grado superiore al secondo
- Equazioni binomie
- Equazioni trinomie
- Equazioni fattorizzabili

Sistemi di secondo grado
- Risoluzione per sostituzione
- Interpretazione grafica
- Sistemi simmetrici

Disequazioni

- Principi di equivalenza
- Disequazioni di primo grado
- Studio del segno del prodotto

Disequazioni di secondo grado

- Segno del trinomio di secondo grado
- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola

Disequazioni di grado superiore al secondo:

- Fattorizzazione
- Studio del segno dei singoli fattori
- Diagramma dei segni
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni con valore assoluto

- Definizione e applicazioni del valore assoluto

Equazioni e disequazioni irrazionali

Fermo li 6/6/2024 firmato

Prof. Francesco Palazzani