

PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE II D Indirizzo: LINGUISTICO
Disciplina: Matematica
Anno Scolastico 2024/2025

SCOMPOSIZIONI IN FATTORI

- Raccogliere a fattore comune
- Scomporre in fattori particolari trinomi di secondo grado
- Utilizzare i prodotti notevoli per scomporre in fattori un polinomio

FRAZIONI ALGEBRICHE

- Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Semplificare frazioni algebriche Eseguire operazioni e potenze con le frazioni algebriche
- Semplificare espressioni con le frazioni algebriche

DISEQUAZIONI

- Risolvere equazioni e disequazioni numeriche intere e fratte
- Utilizzare le equazioni per risolvere problemi

RADICALI IN R

- Rappresentare e confrontare tra loro numeri reali, anche con l'uso di approssimazioni
- Applicare la definizione di radice- ennesima
- Determinare le condizioni di esistenza di un radicale
- Semplificare, ridurre allo stesso indice e confrontare tra loro radicali numerici e letterali
- Eseguire operazioni con i radicali
- Trasportare un fattore fuori o dentro il segno di radice
- Semplificare semplici espressioni con i radicali

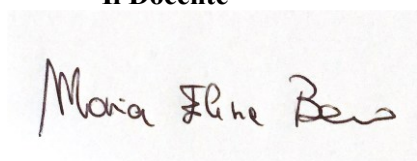
SISTEMI LINEARI

- Riconoscere sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- Risolvere un sistema con il metodo di sostituzione
- Risolvere un sistema con il metodo del confronto
- Risolvere un sistema con il metodo di Cramer

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Passare dalla rappresentazione di un punto nel piano cartesiano alle sue coordinate e viceversa
- Calcolare la distanza tra due punti
- Determinare il punto medio di un segmento
- Passare dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa
- Determinare il coefficiente angolare di una retta
- Stabilire se due rette sono incidenti, parallele o perpendicolari
- Rappresentare l'andamento di un fenomeno in un grafico cartesiano con rette e segmenti

Il Docente



Maria Irene Basso