

Liceo Classico e Musicale "Annibale Mariotti"
Programma svolto di Matematica- Classe 2M

A.S. 2021/2022

Prof.ssa Diletta Burini

Richiami

- Equazioni a coefficienti frazionari, legge annullamento del prodotto
- Scomposizioni

Disequazioni di primo grado

- Disuguaglianze numeriche
- Introduzione alle disequazioni (che cos'è una disequazione, le soluzioni di una disequazione, la rappresentazione dell'insieme delle soluzioni)
- Principi di equivalenza per le disequazioni
- Disequazioni numeriche intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni

Frazioni algebriche

- Introduzione alle frazioni algebriche (frazione algebrica, condizioni di esistenza, frazioni algebriche equivalenti, proprietà invariante)
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche
- Moltiplicazione, elevamento a potenza e divisione tra frazioni algebriche

Equazioni e disequazioni di primo grado frazionarie

- Equazioni frazionarie
- Disequazioni frazionarie

Sistemi lineari

- Soluzioni di un sistema; sistema determinato, impossibile, indeterminato
- Metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer

Rette nel piano cartesiano

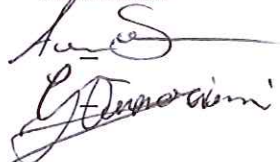
- Coordinate cartesiane di un punto, distanza tra punti nel piano cartesiano, punto medio di un segmento
- La funzione lineare
- L'equazione generale della retta nel piano cartesiano (forma esplicita e forma implicita)
- Rette parallele e perpendicolari nel piano cartesiano

I radicali

- I numeri irrazionali e l'insieme \mathbb{R}
- Semplificazione
- Trasporto fuori dal segno di radice
- Razionalizzazione
- Operazioni con i radicali

Perugia, 8 giugno 2022

Gli alunni



La Docente

Prof.ssa Diletta Burini

