

A.S. 2022/23

Classe IIA

Materia MATEMATICA

Programma Svolto

1. Le disequazioni lineari.

- Le disequazioni.
- Le disequazioni di I grado intero.
- I sistemi di disequazioni.
- Lo studio del segno di un prodotto.
- Le disequazioni di I grado frazionarie.

2. I sistemi lineari

- Ripasso delle equazioni lineari.
- I sistemi di due equazioni in due incognite.
- Il metodo di sostituzione, riduzione e confronto
- I sistemi determinati, impossibili e indeterminati.

3. I radicali

- I numeri reali, radice quadrate, cubiche ed ennesime.
- Semplificazione e confronto fra radicali.
- Moltiplicazione e divisione fra radicali.
- Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice.
- La potenza e la radice di una radice.
- Addizione e sottrazione di radicali.
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione.
- Le espressioni con radicali.

4. Il piano cartesiano e la retta

- Il piano cartesiano: punti e segmenti, distanza fra due punti punto medio.
- L'equazione generale della retta (forma implicita ed esplicita), significato dei coefficienti.
- Il grafico della retta.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Le rette e i sistemi lineari.
- Determinare l'equazione di una retta passante per due punti
- Determinare l'equazione di una retta conoscendo il coefficiente angolare e un suo punto.
- Problemi con le rette.

5. I teoremi di Euclide e di Pitagora.

- Il teorema di Pitagora.
- Il primo e secondo teorema di Euclide

6. La proporzionalità (cenni).

L'Insegnante Leardini Francesca

Rimini, 26/05/2023