Programma svolto a.s. 2023/2024

Classe 2 EA

Materia: Matematica

Professore: Gianluca Mocerino

**Libri di testo adottati**

Bergamini Barozzi Matematica multimediale.azzurro Volumi 1 e 2 Zanichelli

**Argomenti che sono stati trattati nel corso dell’a.s.2023/2024**

Equazioni di primo grado

* + Scomposizioni in fattori
  + Semplificazione di espressioni con frazioni algebriche
* Identità ed equazioni
* Principi di equivalenza e loro conseguenze
* Equazioni numeriche intere (ripasso)
* Equazioni fratte
* Equazioni letterali
* Equazioni come strumento mediante il quale risolvere problemi
* Formule inverse

I numeri reali e i radicali

* L’insieme numerico ℝ
* Radici aritmetiche
* Proprietà invariantiva
* Trasporto fuori e sotto radice
* Le operazioni con i radicali con particolare riferimento a quelli quadratici
* Razionalizzazioni
* Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali

Relazioni e funzioni

Disequazioni:

* Disuguaglianze numeriche
* Disequazioni lineari
* Disequazioni fratte
* Sistemi di disequazioni

Sistemi lineari:

* Sistemi di equazioni lineari
* Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
* Metodi risolutivi: sostituzione, confronto e riduzione
* Sistemi come strumento mediante il quale risolvere problemi

Geometria analitica di primo grado:

* Distanza tra due punti
* Coordinate del punto medio di un segmento
* Equazione generica di una retta
* Coefficiente angolare
* Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette
* Fasci di rette
* Distanza punto - retta

Monticello, 01/06/2024

Il docente Gli studenti

Gianluca Mocerino \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_