



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)  
[www.istitutogreppi.edu.it](http://www.istitutogreppi.edu.it)



Programma previsto/svolto a.s. 2022/2023

Classe 2 LA

Materia: Matematica

Professore: Giorgio Laurora

## **Libri di testo adottati**

Bergamini Barozzi    Matematica multimediale.azzurro    Volumi 1 e 2    Zanichelli

## **Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.2022/2023**

### 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  $\mathbb{R}$
- Radici aritmetiche
- Proprietà invariante
- Trasporto fuori e sotto radice
- Le operazioni con i radicali con particolare riferimento a quelli quadratici
- Razionalizzazioni

### Introduzione alla probabilità

- Eventi certi, impossibili, aleatori

- Probabilità di un evento secondo la concezione classica
- Evento unione ed evento intersezione

## Relazioni e funzioni

### Disequazioni:

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

### Sistemi lineari:

- Sistemi di equazioni lineari
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Interpretazione grafica di un sistema lineare

### 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
- Distanza di un punto da una retta
- Rappresentazione nel piano cartesiano delle funzioni studiate.

Monticello, 01/06/2023

Il docente

Giorgio Laurora

Gli studenti

---

---