



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



Programma svolto a.s. 2023/2024

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.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 \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
- Metodi risolutivi: sostituzione, confronto e riduzione

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

Monticello, 01/06/2024

Il docente

Gli studenti

Giorgio Laurora