



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 previsto/svolto a.s. 2022/2023

Classe 1 LA

Materia: Matematica

Professore: Giorgio Laurora

Libri di testo adottati

Bergamini Barozzi Matematica multimediale.azzurro Volume 1 Zanichelli

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

I numeri naturali

- Insieme N dei numeri naturali
- Operazioni in N e loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Multipli e divisori
- Numeri primi
- Fattorizzazione di un numero naturale, M.C.D. e m.c.m
- Problemi in N

I numeri interi

- Insieme Z dei numeri interi
- Valore assoluto di un numero intero
- Opposto di un numero intero
- Operazioni in Z e loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Problemi in Z

I numeri razionali

- Frazioni e rapporti
- Insieme Q dei numeri razionali
- Operazioni in Q e loro proprietà
- Numeri decimali finiti o periodici
- Potenze ad esponente intero e relative proprietà
- Le percentuali

- Problemi in Q

Gli insiemi

- Insiemi, sottoinsiemi.
- Rappresentazioni di un insieme
- Operazioni tra insiemi e loro proprietà
- Prodotto cartesiano e sua rappresentazione

Calcolo letterale

- Monomi: definizione, grado, monomi simili
- Operazioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m. di monomi
- Polinomi: definizione, grado, polinomi omogenei, ordinati, completi
- Somma algebrica e moltiplicazione dei polinomi
- Prodotti notevoli
- Semplici scomposizioni in fattori
- Problemi con i monomi
- Problemi con i polinomi
- Risoluzione di problemi mediante equazioni

Equazioni e problemi di primo grado

- Identità ed equazioni
- Classificazione di equazioni
- Principi di equivalenza e loro conseguenze
- Risoluzione di equazioni intere numeriche

Geometria del piano

- Nozioni fondamentali del piano euclideo.
- I triangoli
- I criteri di isometria dei triangoli.
- teoremi sul triangolo isoscele

Monticello, 01/06/2023

Il docente

Giorgio Laurora

Gli studenti
