Programma svolto a.s. 2023/2024

Classe 1 LA

Materia: Matematica

Professore: Gianluca Mocerino

**Libri di testo adottati**

Bergamini Barozzi Matematica multimediale.azzurro Volume 1 Zanichelli

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

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

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

Monticello, 01/06/2024

Il docente Gli studenti

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

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