Programma svolto a.s. 2023-2024

Classe 1^EB

Materia: Matematica

Professoressa: Roberta Pirovano

**Libri di testo adottati**

M. Bergamini G. Barozzi

Matematica multimediale. azzurro Volume 1. Editore Zanichelli

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

1. 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
2. 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

3. 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

4. INSIEMI

* + Insiemi, sottoinsiemi.
  + Rappresentazioni di un insieme
  + Operazioni tra insiemi e loro proprietà
  + Problemi da risolvere con gli insiemi

5. 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: somma per differenza, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio

- Scomposizioni in fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, trinomio speciale, differenza

di quadrati, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio

6. EQUAZIONI E PROBLEMI DI 1° GRADO

* + Classificazione di equazioni
  + Principi di equivalenza e loro conseguenze
  + Risoluzione di equazioni intere numeriche
  + Risoluzione di problemi mediante equazioni

Monticello, 3 giugno 2024

La Professoressa

Roberta Pirovano