



**Programma svolto**

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: MATEMATICA

Classe 1 A C.M.B.

n° ore settimanali 4

insegnante: **prof. Maria Luisa D'Amico**

**1 - Richiami di aritmetica**

- Operazioni nell'insieme  $\mathbb{N}$ . Proprietà e leggi di somma e prodotto.
- Divisione: definizione, proprietà.
- Potenze: definizione e proprietà.
- Espressioni numeriche

**2 - Calcolo letterale**

- Monomio: opposto, simile, grado, somma, prodotto, potenza, quoziente, mcm
- Polinomio: Operazioni fra monomi e polinomi, operazioni fra polinomi, divisione con algoritmo e regola di Ruffini
- Espressioni letterali.
- Prodotti notevoli: quadrato di binomio, quadrato di trinomio, somma per differenza, cubo di trinomio.
- Scomposizione: raccoglimento totale e parziale, differenza di quadrati, quadrato di binomio, trinomio somma prodotto,
- regola di Ruffini
- Frazioni algebriche: mcm, somma, prodotto, potenza, divisione, espressioni.

**3 - Equazioni**

- Definizione e verifica delle soluzioni
- Principi di equivalenza e conseguenze operative.
- Equazioni impossibili e indeterminate (significato e forma)
- Equazioni frazionarie con dominio e accettabilità della soluzione

**EDUCAZIONE CIVICA**



Dibattito sul rispetto delle regole stabilite dal Regolamento d'Istituto e Costituzione Italiana

**Libro di testo adottato:**

- Leonardo Sasso, Enrico Zoli: I colori della Matematica, edizione verde, volume I

Salò, 05/06/2024

l'insegnante

Maria Luisa D'Amico