



## Programma svolto

Anno scolastico 2023–2024

Materia: MADONI ROBERTA

Classe: III S AFS

n° ore settimanali: 3

Insegnante: **Prof.ssa : MADONI  
ROBERTA:**

### 1) NUMERI NATURALI

Operazioni in  $\mathbb{N}$  e proprietà delle operazioni in  $\mathbb{N}$ , proprietà delle potenze in  $\mathbb{N}$ .

### 2) NUMERI INTERI

Operazioni in  $\mathbb{Z}$  e proprietà delle operazioni in  $\mathbb{Z}$ , proprietà delle potenze in  $\mathbb{Z}$ .

### 3) NUMERI RAZIONALI

operazioni in  $\mathbb{Q}$  e proprietà delle operazioni in  $\mathbb{Q}$  e relative proprietà delle potenze

### 4) CALCOLO LETTERALE:

Monomi e operazioni con i monomi.

Polinomi e loro caratteristiche. Somme, differenze e prodotti tra polinomi. Prodotti notevoli: sviluppo quadrato di un binomio, sviluppo quadrato di un trinomio, somma per differenza, sviluppo cubo di un binomio.

Calcolo dell'M.C.D. e dell'm.c.m. tra polinomi. Scomposizione dei polinomi nel prodotto tra due o più fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, riconoscimento dello sviluppo del quadrato di un binomio, riconoscimento della differenza tra due quadrati, riconoscimento dello sviluppo del quadrato di un trinomio, riconoscimento dello sviluppo del cubo di un binomio, somma e differenza tra due cubi, scomposizione dei trinomi di secondo grado.

### 5) EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO:

Equazioni di primo grado intere e fratte.

Equazioni di secondo grado.

La risoluzione di un'equazione incompleta di secondo grado.

La risoluzione di un'equazione completa di secondo grado.

La scomposizione di un trinomio di secondo grado.

Disequazioni lineari intere, fratte, in sistema.

Disequazioni di secondo grado intere, fratte, in sistema e abbassabili di grado mediante

fattorizzazione

**Libro di testo adottato:**

APPUNTI DETTATI DALL'INSEGNANTE ED ESERCIZI PRESI DA LIBRI VARI O DA INTERNET

Brescia, 31 Maggio 2024

l'insegnante  
Roberta Madoni