

# PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA a.a.2022/2023

**PROFESSORESSA:** FLAUTO VALERIA

**CLASSE:** 1C

## **Insieme dei Numeri Naturali (N,Z)**

- Definizioni e operazioni;
- Criteri di divisibilità e scomposizione in fattori primi;
- Definizione e studio del Massimo Comun Divisore E Minimo Comune Multiplo;
- Espressioni numeriche.

## **Insieme dei Numeri Razionali (Q)**

- Definizioni e operazioni;
- Espressioni numeriche;
- Frazioni
- Frazioni decimali
- Trasformazione di una frazione in numero decimale;
- Frazione generatrice di un numero decimale.

## **Potenze di Numeri Razionali**

- Definizione;
- Potenze con esponente intero negativo;
- Notazione scientifica ed esponenziale.

## **Proporzioni e percentuali**

- Definizioni e proprietà;
- Operazioni e problemi.

## **Insiemi**

- Definizione e operazioni;
- Intersezione, Unione e Differenza fra insiemi;
- Prodotto cartesiano di due insiemi;
- Rappresentazione grafica del prodotto cartesiano.

## **Calcolo letterale**

### **Monomi**

- Definizione e operazioni;
- Espressioni con elevamento a potenza.

### **Polinomi**

- Definizione e operazioni;
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, cubo di un trinomio e somma per differenza).

## **Equazioni di primo grado in una sola incognita**

- Definizione;
- Principi di equivalenza;

- Equazioni lineari intere;
- Equazioni frazionarie;
- Problemi risolubili con equazioni.

### **Disequazioni**

- Definizione;
- Principi di equivalenza;
- Disequazioni di primo grado numerica intera;
- Disequazioni di primo grado frazionarie;
- Sistemi di disequazioni.

### **Scomposizione di polinomi**

- Messa in evidenza totale e parziale;
- Scomposizione mediante prodotti notevoli (spiegazione di differenza di cubi e trinomio speciale).

**Data,**  
**06/06/2023**

**Il docente**  
**Flauto Valeria**