

## PROGRAMMA SVOLTO

**Disciplina:** Matematica

**Docente:** Francesca Grano

**Classe:** 1A

**Anno scolastico:** 2024/2025

**Libro di testo:** Leonardo Sasso - "Tutti i colori della matematica- Edizione PRO – Primo biennio" - Dea scuola – Petrini

### 1. CALCOLO NUMERICO

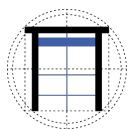
- I numeri naturali, interi e razionali: la loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta;
- Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà;
- Potenze e le loro proprietà;
- Rapporti, proporzioni e percentuali.

### 2. CALCOLO LETTERALE

- Monomi e le relative operazioni;
- Somma e differenza di polinomi;
- Il prodotto di un monomio per il polinomio;
- Prodotto di polinomi;
- Prodotti notevoli (somma di due monomi per la loro differenza e il quadrato di un binomio);
- Semplici espressioni letterali.

### 3. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Le equazioni di primo grado numeriche, a coefficienti interi e frazionari ad una sola incognita;
- Semplici problemi numerici, geometrici e di vita reale che hanno come modello le equazioni di primo grado.



## **EDUCAZIONE CIVICA: “Le regole e le norme per un uso corretto del digitale”**

### **UDA INTERDISCIPLINARE:**

- 1° PERIODO: “Metrologia e strumenti di misura”
- 2° PERIODO: “Misuro, quindi penso”.

### **OBIETTIVI MINIMI DI APPRENDIMENTO:**

- Ordinare una serie di numeri in modo crescente e decrescente
- Calcolare il valore di semplici espressioni numeriche
- Utilizzare consapevolmente rapporti, percentuali e proporzioni nella risoluzione di problemi di realtà
- Eseguire semplici espressioni con i monomi e polinomi
- Eseguire il quadrato di un binomio e il prodotto di una somma per la propria differenza
- Risolvere equazioni numeriche intere di primo grado
- Risolvere semplici problemi utilizzando strumenti algebrici

**Parma, 28 Giugno 2025**

**Docente**

Francesca Grano