

# **Programma di Matematica**

A.s.: 2024-2025

**Classe: 1E**

**Docente: Claudia Ingo**

## **Calcolo numerico: Insiemi numerici (N,Z,Q)**

- Rappresentazioni e operazioni;
- I numeri primi,
- Criteri di divisibilità,
- Scomposizione in fattori primi,
- MCD e mcm,
- Potenze e relative proprietà,
- Semplici espressioni numeriche.

## **Proporzioni e percentuali:**

- Le proporzioni. Risoluzione con termine incognito.
- Calcolo delle percentuali. Esempi di realtà.

## **Calcolo letterale:**

- Riconoscimento di un monomio, riduzione a forma normale, determinazione di coefficiente, parte letterale e grado.
- Definizione di monomi simili, uguali e opposti,
- Operazioni con i monomi: somma e differenza, moltiplicazione, potenza, semplici espressioni algebriche,
- MCD e mcm tra monomi,
- Polinomi: definizione, grado, polinomio ridotto,
- Operazioni con i polinomi: somma e differenza di polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto tra due polinomi,
- Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza.

## **Unità di apprendimento:**

UDA interdisciplinare: "Metrologia e strumenti di misura"

UDA interdisciplinare: "Dall'idea al prodotto"

UDA di educazione civica

**Obiettivi minimi:**

- 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 semplici problemi di realtà
- Eseguire semplici espressioni con i monomi
- Eseguire operazioni fra polinomi
- Eseguire il quadrato di un binomio e il prodotto di una somma per la propria differenza
- Eseguire semplici espressioni con i polinomi