

## **Programma effettivamente svolto nella classe 1 A LC**

### **Matematica**

**Docente:** D'ELIA GIOVANNA

**Disciplina:** Matematica

**Classe:** 1 A LC Liceo classico, 2024-2025

**Libri di testo:** Tutti i colori della matematica- Edizione azzurra- Leonardo Sasso- Volume 1

---

#### **I numeri naturali:**

Le quattro operazioni. Le potenze. Le proprietà delle operazioni. I multipli e i divisori di un numero. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle potenze. Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo.

#### **I numeri interi:**

Le operazioni e le potenze con i numeri interi. Le espressioni con i numeri interi.

#### **I numeri razionali:**

Dalle frazioni ai numeri razionali. Il confronto fra numeri razionali. Le operazioni in  $\mathbb{Q}$ . Le potenze con esponente negativo. Le percentuali. Le frazioni e le proporzioni. I numeri razionali e i numeri decimali.

#### **Gli insiemi e la logica:**

La rappresentazione di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme. Le proposizioni logiche. I connettivi logici e le espressioni. La logica e gli insiemi. I quantificatori.

#### **I monomi e i polinomi**

Le operazioni con i monomi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo fra monomi. I polinomi e le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli. Le funzioni polinomiali.

#### **Le equazioni lineari**

Le identità. I principi di equivalenza. Le equazioni intere. Equazioni e problemi.

### **Disequazioni di primo grado numeriche intere**

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni intere. Rappresentazione delle soluzioni attraverso gli intervalli.

### **Disequazioni di primo grado numeriche fratte, studio del segno di un prodotto e sistemi di disequazioni.**

### **La geometria del piano**

Oggetti geometrici e proprietà. Postulati di appartenenza e ordine. Gli enti fondamentali. Le operazioni con i segmenti e con gli angoli. Lunghezze, ampiezze e misure.

### **I triangoli**

Prime definizioni sui triangoli. I criteri di congruenza e proprietà del triangolo isoscele.

### **Statistica descrittiva**

Distribuzioni di frequenza, rappresentazioni grafiche, gli indici di posizione (media, moda e mediana)