PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 1A LES

A.S. 2023/2024

PROF.SSA D’APRANO NOEMI

**I numeri naturali**

I numeri naturali. Le potenze. Prime definizioni. Le operazioni. La potenza. Espressioni con i numeri naturali. Proprietà delle potenze. Definizione di numero primo. Definizione MCD e mcm. Fattorizzazione.

**I numeri interi**

Insieme Z. Le operazioni. La potenza. Leggi di monotonia. Espressioni con i numeri interi.

**I numeri razionali e reali**

Definizione di frazione. Riduzione ai minimi termini. Semplificazione di frazioni. Minimo denominatore comune. Le operazioni tra frazioni. Potenza di una frazione. Definizione di numero razionale. Numeri decimali e numeri periodici. Definizione di numero irrazionale e reale.

**Gli insiemi**

Definizione di insieme. Elemento di un insieme. Rappresentazione di un insieme. I sottoinsiemi. Sottoinsiemi propri ed impropri. Operazioni tra insiemi. Insieme complementare. Insieme delle parti e partizione.

**I monomi**

Definizione di monomio. Operazioni tra monomi. Potenza di un monomio. Espressioni.

**I polinomi**

Definizione di polinomio. Addizione e sottrazione tra polinomi. Prodotto di un monomio per un polinomio. Prodotto tra polinomi. Espressioni.