



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*"Michelangelo Buonarroti"*

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

**CLASSE 1<sup>A</sup>B - Tecnologico - SEDE DI GUSPINI**

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**DOCENTE: SIMONETTA MURA**

### **MODULO N. 1: I NUMERI NATURALI, RAZIONALI E ASSOLUTI**

I numeri naturali; Le proprietà delle quattro operazioni e le espressioni; Le proprietà delle potenze; Espressioni con le potenze; Il M.C.D. e il m.c.m.; Le frazioni; Le operazioni e le espressioni; Le proporzioni e le percentuali.

### **MODULO N. 2: NUMERI RAZIONALI RELATIVI**

Numeri interi relativi; Le quattro operazioni con i numeri relativi e le proprietà; Elevamento a potenza dei numeri relativi.

### **MODULO N. 3: MONOMI E POLINOMI**

I monomi e i polinomi; Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi; I prodotti notevoli; La divisione tra monomio e polinomio; La divisione tra due polinomi; Il teorema di Ruffini

### **MODULO N. 4: SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E FRAZIONI ALGEBRICHE**

La scomposizione in fattori dei polinomi; Le frazioni algebriche; Le operazioni con le frazioni algebriche; Condizioni di esistenza di una frazione algebrica.

### **MODULO N. 5: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE E FRATTE**

Il concetto di identità; Le equazioni; I principi di equivalenza; Le regole del trasporto, del cambiamento del segno e della cancellazione; Il grado di un'equazione; Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.

Guspini, 5 Giugno 2024

La docente  
Simonetta MURA

Gli Alunni

---

---