



ISTITUTO SALESIANO PIO XI  
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO – LICEO CLASSICO E SCIENTIFICO  
La Scuola di Don Bosco a Roma

ANNO SCOLASTICO 2021-22

CLASSE: I LICEO CLASSICO ANNO SCOLASTICO: 2021/2022

INSEGNANTE: VALERIO SCACCO DISCIPLINA: MATEMATICA

## Programma svolto

### Gli insiemi numerici

- Numeri naturali: operazioni, potenze ed espressioni.
- Numeri interi: operazioni, potenze ed espressioni.
- Numeri razionali: frazioni, rapporti, percentuali, notazione scientifica.
- Numeri reali.

### Insiemi e logica

- Insiemi e loro rappresentazioni.
- Sottoinsiemi.
- Intersezione e Unione di insiemi.
- Prodotto cartesiano.
- Logica.

### Monomi

- Calcolo letterale ed espressioni algebriche.
- Operazioni tra monomi.
- Massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

### Polinomi

- Operazioni tra polinomi.
- Prodotti notevoli.
- Polinomi per risolvere problemi.

### Equazioni di primo grado

- Principi di equivalenza.
- Equazioni numeriche intere di primo grado.
- Problemi che hanno come modello equazioni di primo grado.

### Funzioni

- Introduzione alle funzioni.
- Piano cartesiano e grafico di funzione.
- Dominio e zeri di una funzione

### Fattorizzazioni

- Raccoglimento totale e parziale.
- Fattorizzazione tramite prodotti notevoli.
- Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.
- Frazioni equivalenti.

Firma degli studenti

Firma del docente