



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
“PIER PAOLO PASOLINI”

www.itspasolini.edu.it



Classe: 1CS

Anno scolastico 2024/25

Docente: Loretta Alessandra Martinez

Programma svolto di Matematica

ALGEBRA

INSIEMI NUMERICI

- Insieme N dei numeri naturali
- Operazioni nell'insieme N
- Insieme Z dei numeri interi relativi
- Operazioni nell'insieme Z
- Frazioni e proprietà invariantiva delle frazioni
- Semplificazione di frazioni e riduzione di frazioni allo stesso denominatore
- Operazioni con le frazioni
- Proporzioni e percentuali
- Insieme Q dei numeri razionali
- Operazioni in Q
- Espressioni numeriche

- **INSIEMI**
- Insiemi e sottoinsiemi
- Rappresentazioni di un insieme
- Operazioni con gli insiemi

- **MONOMI E POLINOMI**
- Definizione di monomio
- Riduzione di un monomio a forma normale e grado del monomio
- Operazioni con i monomi
- Espressioni con i monomi
- Definizione di polinomio
- Riduzione di un polinomio a forma normale e grado del polinomio
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli

20134 MILANO – Via L. Bistolfi, 15

Tel 02.2104001

Cod. Fisc. 80132210156

e-mail: mitn02000x@istruzione.it

Cod. Mecc. MITN02000X

- Espressioni con i polinomi
- **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**
- Equazione di primo grado in una incognita
- Soluzione di un'equazione di primo grado
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
- I principi di equivalenza
- Risoluzione di equazioni numeriche di primo grado intere
- **GEOMETRIA**
- GEOMETRIA DEL PIANO
- Oggetti geometrici e proprietà
- Concetti primitivi: punto, retta, piano
- Assiomi di appartenenza e ordine
- Semirette, segmenti, poligonal, semipiani, angoli
- Poligoni

DATA

FIRMA DEL DOCENTE

FIRMA DEI RAPPRESENTANTI DI CLASSE