

ITIS GIOVANNI XXIII

A.S. 2024/2025

CLASSE 1H

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE Chiara Branchini

GLI INSIEMI N E Z

- L'insieme N dei numeri naturali
- Le operazioni fondamentali in N e le loro proprietà
- Elementi neutri
- La potenza in N e proprietà
- I numeri primi e scomposizione di un numero
- MCD e mcm di numeri naturali
- L'insieme Z dei numeri interi relativi
- Valore assoluto
- Le operazioni fondamentali in Z e le loro proprietà
- Elementi neutri
- La potenza in Z e proprietà
- Potenze ad esponente negativo
- Espressioni in N e Z

GLI INSIEMI Q E R

- Le frazioni
- Le operazioni fondamentali con le frazioni
- Le frazioni e i numeri decimali
- L'insieme Q dei numeri razionali
- I numeri reali

INSIEMI E LOGICA

- Insiemi
- Sottoinsiemi
- Operazioni con gli insiemi

MONOMI

- I monomi
- Operazioni con i monomi
- Espressioni algebriche

POLINOMI

- Polinomi e definizioni
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli
- Triangolo di tartaglia
- Divisione tra polinomi

FATTORIZZAZIONE DEI POLINOMI

- Definizione fattorizzazione
- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Riconoscimento dei prodotti notevoli
- Trinomio caratteristico
- Ricerca dei divisori di un polinomio e la regola di Ruffini

Roma, 30/05/2025

Il programma, firmato dal docente e dagli studenti, è conforme all'originale agli atti dell'istituto.

L'insegnante

Gli alunni