

**PROGRAMMA SVOLTO
CLASSE ID LINGUISTICO
ANNO SCOLASTICO 2023-2024
Disciplina: Matematica**

INSIEMI

- Rappresentare un insieme e riconoscere i sottoinsiemi di un insieme
- Eseguire operazioni tra insiemi
- Determinare la partizione di un insieme
- Risolvere problemi utilizzando operazioni tra insiemi

INSIEMI NUMERICI

- Calcolare il valore di un'espressione numerica e passare dalle parole ai simboli.
- Applicare le proprietà delle operazioni e delle potenze.
- Calcolare MCD e mcm di numeri naturali.
- Semplificare espressioni in N , Z e Q .
- Trasformare numeri decimali in frazioni.
- Semplificare espressioni con numeri razionali relativi e potenze con esponente negativo.
- Riconoscere numeri razionali e irrazionali.

MONOMI E POLINOMI

- Riconoscere un monomio e stabilirne il grado
- Sommare algebricamente monomi
- Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi
- Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi
- Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra monomi
- Riconoscere un polinomio e stabilirne il grado
- Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi
- Applicare i prodotti notevoli
- Risolvere problemi con i polinomi.

EQUAZIONI LINEARI

- Stabilire se un'uguaglianza è un'identità
- Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione
- Applicare i principi di equivalenza delle equazioni
- Risolvere equazioni numeriche intere
- Utilizzare le equazioni per risolvere problemi.

GEOMETRIA

- Identificare le parti del piano e le figure geometriche principali
- Riconoscere figure congruenti
- Eseguire operazioni tra segmenti e angoli

Il Docente

