



Programma svolto

Anno scolastico 2023 – 2024

Materia: Matematica

Classe: I A ATMO

n° ore settimanali: 4

insegnante: **Prof.ssa: Roberta Madoni**

ALGEBRA:

- Insiemi
- Gli insiemi N e Z
- Gli insiemi Q e R
- Monomi e polinomi
- La fattorizzazione dei polinomi
- La divisione tra polinomi
- Le equazioni lineari intere
- Disequazioni lineari e sistemi di disequazioni
- Scomposizione dei polinomi nel prodotto tra due o più fattori
- Espressioni con frazioni algebriche

STATISTICA

- La statistica descrittiva

GEOMETRIA

- Definizioni:
punto, retta, semiretta,
segmento, segmenti
consecutivi e
adiacenti, angoli
complementari e
supplementari e
esplementari, criteri di
congruenza tra
triangoli

ABILITA'

ALGEBRA:

- Riconoscere e saper costruire insiemi.
- Risolvere problemi utilizzando gli insiemi
- Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per risolvere espressioni aritmetiche e risolvere problemi
- Operare con i numeri interi e razionali
- Padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile

- Eseguire le operazioni con i polinomi
- Fattorizzare un polinomio cioè scomposizione di un polinomio nel prodotto tra due o più fattori
- Risolvere equazioni intere e saper risolvere problemi di natura varia mediante l'utilizzo delle equazioni lineari
- Saper risolvere disequazioni lineari e riportare sull'asse dei reali l'intervallo soluzione e saperlo rappresentare con l'uso delle parentesi tonde e quadre; saper determinare la soluzione di un sistema di disequazioni lineari.
- Scomporre un polinomio nel prodotto tra due o più fattori riuscendo ad individuare la procedura che si adatta al polinomio da scomporre.

STATISTICA:

- Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati
- Interpretare i dati in una tabella ad una sola entrata, saper commentare le frequenze assolute, percentuali, cumulate sia assolute che percentuali e retrocumulate sia assolute che percentuali
- Calcolare e interpretare gli indici di posizione (moda, mediana e quantili).

GEOMETRIA: sapere i concetti primitivi, riconoscere segmenti e angoli adiacenti e consecutivi, sapere quando due angoli si dicono complementari, supplementari e esplementari, sapere i criteri di congruenza tra i triangoli

Libro di testo adottato:

COLORI DELLA MATEMATICA- edizione verde- vol.1 di Leonardo Sasso
Casa editrice: Petrini

Brescia, 31 Maggio 2024

l'insegnante

Roberta Madoni

