

Classe: **1ª TUR**

Insegnante: **Giuseppe Lucarelli**

Disciplina: **Matematica**

Anno scolastico: **2025/26**

Obiettivi generali

Gli obiettivi dell'insegnamento della matematica nel primo biennio della scuola secondaria di 2° grado includono il potenziamento delle competenze di base, lo sviluppo del pensiero critico, la capacità di risolvere problemi, la comunicazione matematica efficace, il collegamento con altre discipline e la preparazione per argomenti del biennio successivo.

Obiettivi didattici

- operare con i numeri interi e i numeri scritti come rapporto di interi
- operare con i monomi e i polinomi
- operare con le frazioni algebriche
- conoscere i prodotti notevoli
- conoscere le principali tecniche di scomposizione di polinomi
- risolvere equazioni lineari e sistemi di equazioni lineari
- saper ricondurre equazioni frazionarie a equazioni polinomiali

Strumenti didattici

- Lezione frontale
- Esercizi guidati e individuali
- Attività di recupero e di approfondimento
- Dispense preparate dal docente
- Uso di software didattico

Valutazione

Oltre ai colloqui orali, durante l'anno scolastico saranno somministrate almeno due verifiche scritte sia nel primo quadrimestre che nel secondo quadrimestre, più eventuali verifiche di recupero e orali. Nella valutazione si terrà conto:

- del livello di partecipazione (impegno, attenzione, motivazione allo studio, interventi pertinenti, puntualità e precisione nel rispetto delle consegne);
- del grado di conoscenza dello specifico argomento (conoscenza dei contenuti, uso del linguaggio appropriato, coerenza logica);
- della capacità di rielaborazione personale (svolgimento ben organizzato, originalità, ricerca del percorso ottimale di risoluzione);
- del confronto tra la situazione iniziale e quella finale al fine di individuare la crescita culturale e i progressi raggiunti;
- dei risultati ottenuti nei corsi di matematica del “LIVO campus”.

Programmazione

Sessione 1 - Insiemi numerici 1

- Numeri naturali
- Numeri interi
- Numeri razionali

Sessione 2 - Calcolo letterale 1

- Monomi
- Polinomi
- Prodotti notevoli

Sessione 3 - Calcolo letterale 2

- Scomposizione di polinomi
- Divisione tra polinomi
- Frazioni algebriche

Sessione 4 - Equazioni e sistemi di 1° grado

- Equazioni lineari
- Equazioni frazionarie
- Sistemi lineari