

Anno scolastico 2022 / 2023

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE: 1A Liceo Linguistico**
- **MATERIA: Matematica e Informatica**
- **DOCENTE: Diani Maria Antonietta**
- **Testo in adozione: Sasso Leonardo - Colori della matematica - edizione azzurra - modulo A-C-D petrini**

Primo quadrimestre

- Insieme dei numeri naturali con le sue proprietà. Operazioni e potenze coi numeri naturali. Calcolo di m.c.m. e m.c.d. Insieme dei numeri interi con le sue proprietà. Operazioni e potenze coi numeri interi.
- Le frazioni. Le operazioni con le frazioni. Le potenze con le frazioni. I numeri razionali. Piccola introduzione ai numeri reali. Dimostrazione dell'irrazionalità di $\sqrt{2}$.
- Concetto di insieme e sottoinsieme. Rappresentazione per elencazione, per caratteristica e coi diagrammi di Eulero-Venn. Intersezione, unione e differenza di insiemi. L'insieme delle parti. Cardinalità di un insieme.

Secondo quadrimestre

- Monomi. Operazioni coi monomi. M.C.D. e m.c.m. tra monomi. Polinomi. Operazioni coi polinomi. Prodotti notevoli.
- Scomposizione in fattori dei polinomi: raccoglimenti totali e parziali, scomposizione mediante i prodotti notevoli, somme e differenze di cubi, il trinomio speciale. M.C.D. ed m.c.m. tra polinomi.
- Il piano euclideo e le nozioni di base di geometria. Congruenza tra segmenti e angoli. Criteri di congruenza dei triangoli.
- Equazioni di primo grado intere. Disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni.

Rimini

Il docente

gli studenti