



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/2022
CLASSE:	1AM/1AS
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	Sarzi Sartori Marilena
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE VOL.1 di Bergamini-Barozzi-Trifone Ed. Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

I NUMERI NATURALI E INTERI

- 1) Le quattro operazioni
- 2) Le potenze e le proprietà delle potenze
- 3) Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo
- 4) Le quattro operazioni nell'insieme dei numeri interi.
- 5) Le leggi di monotonia

I NUMERI RAZIONALI

- 1) Le frazioni
- 2) Il confronto di numeri razionali
- 3) Le operazioni in \mathbb{Q}
- 4) Le potenze a esponente intero negativo
- 5) I numeri razionali e i numeri decimali
- 6) Le proporzioni e le percentuali.

INSIEMI

- 1) Rappresentazioni di un insieme
- 2) Sottoinsiemi
- 3) Operazioni con gli insiemi
- 4) Insieme delle parti e partizione di un insieme

RELAZIONI E FUNZIONE

- 1) Relazioni binarie
- 2) Funzioni
- 3) Particolari funzioni numeriche: proporzionalità diretta, inversa, quadratica e funzione lineare

**MONOMI E POLINOMI**

- 1) operazioni con monomi e polinomi
- 2) massimo comun divisore e minimo comune multiplo di monomi
- 3) prodotti notevoli
- 4) divisione fra polinomi.

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E FRAZIONI ALGEBRICHE

- 1) Scomposizione in fattori di polinomi (raccoglimento a fattor comune, a fattor parziale, uso dei prodotti notevoli, trinomio caratteristico, mediante la regola di Ruffini)
- 2) M.C.D. e m.c.m. fra polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

1. Definizione e condizioni di esistenza
2. Operazioni con le frazioni algebriche.

Il Docente

Marilena Sarzi Sartori

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)