



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/2022
CLASSE:	1AA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	GROSSO DAVIDE REMO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE 2ED. - VOLUME 1 (LDM) – ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1. Insiemi numerici

- Le principali operazioni nell'insieme dei numeri naturali e le loro proprietà.
- Il concetto di scomposizione in fattori primi e il concetto di MCD e di mcm.
- Le principali operazioni nell'insieme dei numeri interi e le loro proprietà.
- Le principali operazioni nell'insieme dei numeri razionali e le loro proprietà.
- I numeri decimali finiti e periodici e la loro rappresentazione in frazioni.

2. Gli insiemi

- Il concetto di insieme e di insieme universo
- Le rappresentazioni di un insieme
- I sottoinsiemi
- Le operazioni di unione, intersezione, differenza tra insiemi e prodotto cartesiano.
- L'insieme complementare

3. Calcolo letterale: monomi e polinomi

- Le operazioni tra monomi
- Le operazioni tra monomi e polinomi
- Le operazioni tra polinomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
- I prodotti notevoli
- La divisione tra polinomi

4. Scomposizione in fattori di polinomi

- Il concetto di scomposizione di un polinomio in fattori primi
- I principali metodi di scomposizione di un polinomio in fattori primi: raccoglimento a fattore comune; il raccoglimento parziale; scomposizione riconducibile a prodotti notevoli; scomposizione di particolari trinomi di secondo grado; scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.
- Il Massimo comune divisore ed il minimo comune multiplo fra polinomi.

5. Le frazioni algebriche

- La definizione di frazione algebrica
- Le condizioni di esistenza delle frazioni algebriche
- La semplificazione delle frazioni algebriche
- Le operazioni tra frazioni algebriche: addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione.



6. Le equazioni lineari

- La definizione di equazione e di identità
- La definizione di soluzione di un'equazione
- I principi di equivalenza
- La classificazione delle equazioni di 1° grado
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni fratte.

Il Docente

Davide Remo Grosso

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)