

PROGRAMMA SVOLTO nella CLASSE 1ETS nell'a. s 2024/2025 dall'insegnante ALESSIA GAMBINO
Libro di testo utilizzato: MATEMATICA MULTIMEDIALE.ROSSO 2ED. - VOLUME 1 (LDM)

MODULO 1

Numeri Naturali

Rappresentazione e ordinamento; M.C.D. e m.c.m. di numeri naturali; Operazioni e proprietà delle operazioni; Potenza ad esponente naturale e proprietà delle potenze.

Numeri Interi

Definizione; Confronto tra numeri interi; Operazioni e proprietà delle operazioni; Potenze ed espressioni.

Numeri razionali e numeri Reali

Le frazioni; frazioni equivalenti; numeri razionali assoluti; numeri razionali relativi; rappresentazione e confronto; operazioni; potenze.

MODULO 2

Monomi

Definizione; grado di un monomio; monomi simili, opposti, uguali; e operazioni. Calcolo M.C.D. e m.c.m. di monomi.

Polinomi

Definizione; Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di polinomi e prodotti notevoli: somma di due termini per la loro differenza; quadrato di un binomio e di un trinomio; cubo di un binomio. Divisibilità tra polinomi con algoritmo della divisione. Regola di Ruffini.

Scomposizioni in fattori

Definizione; raccoglimento a fattor comune totale o parziale; riconoscimento dei prodotti notevoli; applicazione del teorema di Ruffini; somma o differenza di cubi; trinomio notevole.

Le frazioni algebriche

Condizioni di esistenza; semplificazione; riduzione allo stesso denominatore e operazioni.

MODULO 3

Le Equazioni

Che cos'è un'equazione. Principi di equivalenza delle equazioni. Risoluzione di un'equazione numerica intera di primo grado in un'incognita.

Le Disequazioni

Disuguaglianze numeriche. Disequazioni numeriche intere di primo grado.