

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	1B
DOCENTE	Mauri Lucio

I NUMERI NATURALI

- I numeri naturali e loro rappresentazione sulla semiretta orientata.
- Le quattro operazioni coi numeri naturali.
- Le proprietà delle operazioni.
- Le potenze coi numeri naturali.
- Le proprietà delle potenze.
- Multipli e divisori di un numero naturale; MCD e mcm.

I NUMERI INTERI

- I numeri interi e loro rappresentazione sulla retta.
- Confronto fra numeri interi.
- Le quattro operazioni e le potenze coi numeri interi.
- Proprietà delle operazioni e delle potenze coi numeri interi.

I NUMERI RAZIONALI

- Frazioni, frazioni equivalenti.
- Proprietà invariantiva e semplificazione di frazioni.
- Riduzione di frazioni a denominatore comune.
- Il confronto di numeri razionali.
- Densità dei numeri razionali sulla retta.
- Operazioni e potenze coi numeri razionali.
- Proprietà delle operazioni e delle potenze coi numeri razionali.
- Numeri razionali e numeri decimali.
- Cenno al fatto che la radice quadrata di due non è un numero razionale.
- Il significato del simbolo di percentuale.

MONOMI

- Definizione e forma normale.
- Grado di un monomio.
- Operazioni, potenza di monomi e proprietà.

I POLINOMI

- Definizione e forma normale.
- Grado di un polinomio.
- Operazioni coi polinomi.
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio.

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Prodotti notevoli e scomposizione: differenza di quadrati, quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio, somma e differenza di cubi.
- Moltiplicazione e scomposizione: raccoglimento totale e parziale.
- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado.

LA GEOMETRIA DEL PIANO

- Il problema delle definizioni.
- La soluzione di Euclide e gli enti primitivi: punto, retta, piano e concetto di appartenenza.
- La nozione di postulato.
- Postulati di appartenenza e d'ordine.
- Il concetto di definizione.

I sottoscritti D'Orrio Camilla Simona e Tagliabue Arianna, studenti della classe 1B dichiarano che in data 6 giugno 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di MATEMATICA.

F.to

Camilla Simona D'Orrio

F.to

Arianna Tagliabue

(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)

Erba, 6 giugno 2022

IL DOCENTE

Lucio Mauri

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)