

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

DOCENTE: Carlo Maria Bartolucci

MATERIA: Matematica

CLASSE: IF

- *Libro di testo:* Bergamini, Barozzi, Trifone: 1. Matematica.azzurro, terza edizione – ed. Zanichelli

I numeri naturali:

le quattro operazioni - le potenze - le espressioni con i numeri naturali - le proprietà delle potenze - i multipli ed i divisori di un numero - il massimo comun divisore ed il minimo comune multiplo;

I numeri interi:

cosa sono i numeri interi - l'addizione e la sottrazione - la moltiplicazione e la divisione - la potenza - le espressioni con i numeri interi - le leggi di monotonia

I numeri razionali ed i numeri reali:

dalle frazioni ai numeri razionali - la rappresentazione del confronto di numeri razionali - le operazioni in $\mathbb{Q}$ - le potenze con esponente intero negativo - i numeri razionali e i numeri decimali - i numeri reali - le frazioni e le proporzioni - le percentuali - il calcolo approssimato - la notazione scientifica e l'ordine di grandezza

Gli insiemi e la logica

che cos'è un insieme - le rappresentazioni di un insieme - i sottoinsiemi - le operazioni con gli insiemi - l'insieme delle parti e la partizione di un insieme

I monomi

che cosa sono i monomi - le operazioni con i monomi - le espressioni con i monomi - il massimo comun divisore ed il minimo comune multiplo di monomi

I polinomi

che cosa sono i polinomi - le operazioni con i polinomi - le espressioni con i polinomi - problemi con i polinomi - i prodotti notevoli - le funzioni polinomiali

La scomposizione in fattori

la scomposizione in fattori dei polinomi - il massimo comun divisore ed il minimo comune multiplo tra polinomi

Le equazioni lineari

le identità - le equazioni - i principi ed equivalenza - le equazioni numeriche intere
- equazioni e problemi

Le frazioni algebriche e le equazioni fratte

le frazioni algebriche - il calcolo con le frazioni algebriche - le espressioni con le frazioni algebriche - le equazioni fratte

Roma lì 06/06/2025

Il docente
(Prof. Carlo Maria Bartolucci

