

Programma di Matematica

Classe I Sez E

a.s. 2023/2024

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Francesca Simoncelli

Libro di testo: “Matematica multimediale.azzurro 1”– Bergamini, Barozzi Ed. Zanichelli

1) Numeri naturali e numeri interi

- ✓ Numeri naturali
- ✓ Proprietà delle operazioni in \mathbb{N}
- ✓ Proprietà delle potenze in \mathbb{N}
- ✓ Multipli, divisori, MCD, mcm
- ✓ Numeri interi
- ✓ Operazioni in \mathbb{Z} e loro proprietà
- ✓ Potenze in \mathbb{Z}
- ✓ Espressioni in \mathbb{Z}

2) Numeri razionali e numeri reali

- ✓ Numeri razionali
- ✓ Rappresentazione e confronto
- ✓ Operazioni
- ✓ Numeri decimali
- ✓ Proporzioni e percentuali
- ✓ Numeri reali

3) Insiemi, logica e relazioni

- ✓ Insiemi e sottoinsiemi
- ✓ Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza, complementare
- ✓ Enunciati e connettivi logici: negazione, congiunzione, disgiunzione inclusiva, disgiunzione esclusiva

4) Monomi

- ✓ Definizioni
- ✓ Addizione e moltiplicazione
- ✓ Divisione e potenza
- ✓ MCD e mcm

5) Polinomi

- ✓ Definizioni
- ✓ Operazioni con i polinomi
- ✓ Prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato e cubo di un binomio, quadrato di un trinomio
- ✓ Potenze di un binomio

6) Equazioni lineari

- ✓ Che cos'è un'equazione
- ✓ Principi di equivalenza e conseguenze
- ✓ Equazioni determinate, indeterminate e impossibili