

ISS “PACIFICI E DE MAGISTRIS” – SEZZE

INDIRIZZO LICEO SCIENTIFICO

**PROGRAMMA
DELLA CLASSE I SEZ. B**

DISCIPLINA: MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2025-26

PROF.SSA: FEDERICA COTESTA

Libro di testo: “*Matematica blu*” di Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

Strumenti: libro di testo, LIM, esercizi forniti dal docente

1. I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

- 1.1 Le espressioni con le quattro operazioni in $\mathbb{N}$
- 1.2 Dalle parole alle espressioni in $\mathbb{N}$
- 1.3 Espressioni e proprietà delle potenze in $\mathbb{N}$
- 1.4 Il massimo comun divisore. Il minimo comune multiplo
- 1.5 Le espressioni con le quattro operazioni in $\mathbb{Z}$
- 1.6 Le proprietà delle potenze in $\mathbb{Z}$
- 1.7 Dalle parole alle espressioni letterali in $\mathbb{Z}$

2. I NUMERI RAZIONALI

- 2.1 Le espressioni contenenti somme algebriche
- 2.2 Le espressioni con le quattro operazioni
- 2.3 Espressioni e proprietà delle potenze
- 2.4 Le espressioni letterali

3. GLI INSIEMI E LA LOGICA

- 3.1 L'intersezione e l'unione
- 3.2 Il prodotto cartesiano
- 3.3 Proposizioni e tavole di verità

4. LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

- 4.1 Le relazioni di equivalenza
- 4.2 Il grafico di una funzione di proporzionalità

5. I MONOMI E I POLINOMI

- 5.1 Le espressioni con i monomi
- 5.2 Le espressioni con i polinomi
- 5.3 I prodotti notevoli
- 5.4 La divisione fra polinomi con la regola di Ruffini

6. LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- 6.1 La scomposizione mediante raccoglimento e prodotti notevoli
- 6.2 La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
- 6.3 La semplificazione delle frazioni algebriche
- 6.4 Le espressioni con le frazioni algebriche

7. LE EQUAZIONI LINEARI

- 7.1 Le equazioni numeriche intere
- 7.2 Le equazioni numeriche fratte
- 7.3 Le equazioni letterali intere
- 7.4 Le equazioni letterali fratte
- 7.5 Le equazioni e i problemi

Data

08/06/2026

Firma Docente

Federica Cotesta