



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – LICEO ECONOMICO SOCIALE

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	Matematica
CLASSE	1B
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
INSEGNANTE	Michela Cioppettini
LIBRO DI TESTO	Bergamini Barozzi Trifone, Matematica.Azzurro 1, Zanichelli

1. Gli insiemi

- 1.1. Definizione e rappresentazioni di insiemi
- 1.2. Definizione e rappresentazione di sottoinsiemi
- 1.3. Operazioni con gli insiemi e loro proprietà: Unione, Intersezione, Differenza
- 1.4. Insieme delle parti e partizione di un insieme.
- 1.5. Prodotto cartesiano di due insiemi e sue proprietà

2. Numeri Naturali

- 2.1 Numeri naturali, ordinamento, operazioni e loro proprietà.
- 2.2 Potenze e Proprietà delle potenze.
- 2.3 Espressioni in N
- 2.4 Multipli e divisori, MCD, mcm.

3. Numeri Interi

- 3.1. Definizioni.
- 3.2. Addizione e sottrazione.
- 3.3. Moltiplicazione e divisione.
- 3.4. Potenze ed espressioni in Z.

4. Numeri Razionali e introduzione ai numeri Reali

- 4.1. Le frazioni.
- 4.2. Confronto fra frazioni
- 4.3. Rappresentazione di frazioni sulla retta orientata.
- 4.4. Operazioni in Q.
- 4.5. Le potenze in Q ad esponente intero.

- 4.6. Numeri decimali.
- 4.7. Rapporti, Proporzioni e Percentuali.
- 4.8. Introduzione ai numeri reali R.
- 4.9. Notazione scientifica e ordine di grandezza

5. Monomi.

- 5.1. Definizioni.
- 5.2. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
- 5.3. Minimo comune multiplo e massimo comune divisore.

6. Polinomi

- 6.1. Definizioni.
- 6.2. Operazioni fra polinomi: somma algebrica, prodotto monomio-polinomio, quoziente polinomio-monomio, prodotto fra polinomi.
- 6.3. Prodotti notevoli: quadrato del binomio, cubo di binomio, quadrato di trinomio e somma per differenza

7. Equazioni di primo grado

- 7.1. Equazioni ed Identità.
- 7.2. Principi di equivalenza e loro conseguenze.
- 7.3. Equazioni numeriche intere di primo grado.
- 7.4. Equazioni determinate, impossibili e indeterminate.
- 7.5. Problemi risolubili mediante impostazione di equazioni di primo grado.

7.6. Cenni di Geometria Euclidea

- 7.7. Enti geometrici primitivi e derivati
- 7.8. Postulati e Teoremi. Postulati di appartenenza e d'ordine
- 7.9. Definizione di Enti derivati
- 7.10. I triangoli

Il docente

Michela Cioppettini

Roma, lì 4/06/2026