



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

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	Matematica
CLASSE	2B
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
INSEGNANTE	Michela Cioppettini
LIBRO DI TESTO	Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica.Azzurro, 2 - Zanichelli

1. Ripasso: Numeri relativi, Monomi, Polinomi, Equazioni di primo grado

2. Disequazioni di primo grado

- 2.1. Disuguaglianze numeriche.
- 2.2. Scrittura di intervalli.
- 2.3. Disequazioni.
- 2.4. Principi di equivalenza per le disequazioni.
- 2.5. Disequazioni numeriche intere di primo grado.
- 2.6. Sistemi di disequazioni.
- 2.7. Studio del segno di un prodotto.
- 2.8. Disequazioni fratte.

3. Sistemi lineari di due equazioni in due incognite.

- 3.1. Metodo del confronto e della sostituzione.
- 3.2. Sistemi fratti.
- 3.3. Significato grafico di sistemi determinati, indeterminati impossibili.

4. Radicali

- 4.1. Numeri reali e numeri irrazionali.
- 4.2. Definizione di radice quadrata, cubica, n-ma.
- 4.3. Condizioni di esistenza e segno di un radicale.
- 4.4. Riduzione allo stesso indice, semplificazione e confronto di radicali.
- 4.5. Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali.
- 4.6. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.
- 4.7. Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali.

5. Piano Cartesiano ed equazione della Retta

- 5.1. Richiami sul Piano Cartesiano.
- 5.2. Distanza fra due punti.
- 5.3. Punto medio di un segmento.
- 5.4. L'equazione generale della retta nel Piano Cartesiano: forma implicita, forma esplicita. Equazioni di rette particolari.
- 5.5. Il coefficiente angolare e il termine noto.
- 5.6. Condizione di parallelismo e perpendicolarità fra rette.
- 5.7. Retta passante per un punto con coefficiente angolare dato.
- 5.8. Retta passante per due punti.

6. Teoremi di Pitagora e Euclide

- 6.1. Concetti di area ed equivalenza di figure piane.
- 6.2. Il Teorema di Pitagora.
- 6.3. I teoremi di Euclide.

La docente

Michela Cioppettini

Roma, lì 4/06/2026