



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

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	Matematica
CLASSE	3C
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
INSEGNANTE	Michela Cioppettini
LIBRO DI TESTO	Bergamini, Barozzi, Trifone, LINEAMENTI DI MATEMATICA. AZZURRO 3, Zanichelli

1. Ripasso:

- 1.1 Disequazioni numeriche intere e letterali, disequazioni fratte con studio del segno del prodotto. Sistemi di disequazioni.
- 1.2 Radicali: Significato, condizioni di esistenza, semplificazione.
- 1.3 Retta e piano cartesiano

2. La divisione polinomio-monomio e divisione fra polinomi

- 2.1 Divisione fra un polinomio e un monomio
- 2.2 Divisione in colonna fra due polinomi
- 2.3 Regola di Ruffini
- 2.4 Teorema del resto
- 2.5 Teorema di Ruffini

3. Scomposizione in fattori di polinomi

- 3.1. Significato.
- 3.2. Raccoglimento totale.
- 3.3. Raccoglimento parziale.
- 3.4. Trinomio speciale di secondo grado.
- 3.5. Prodotti notevoli.
- 3.6. Metodo di Ruffini.
- 3.7. MCD e mcm di polinomi.

4. Frazioni algebriche ed equazioni fratte

- 4.1. Definizione di frazione algebrica e condizioni di esistenza.
- 4.2. Frazioni algebriche come funzioni. Condizioni di esistenza, dominio, zeri di funzione.

- 4.3. Semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni con frazioni algebriche.
- 4.4. Equazioni numeriche fratte.

5. Equazioni di secondo grado

- 5.1. Equazioni di secondo grado pure, spurie, monomie, complete: forma normale.
- 5.2. Risoluzione di equazioni di secondo grado.
- 5.3. Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado; relazioni fra soluzioni e coefficienti.
- 5.4. Sistemi di secondo grado;
- 5.5. Interpretazione grafica di un sistema di secondo grado

6. la Parabola

- 6.1. Equazione e grafico di una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y.
- 6.2. Grafico di una parabola.
- 6.3. Intersezioni fra retta e parabola

7. Disequazioni di secondo grado

- 7.1. Studio del segno di un trinomio di secondo grado .
- 7.2. Risoluzione di disequazioni di secondo grado.

La docente

Michela Cioppettini

Roma, lì 5/06/2026