



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE**

PROGRAMMA FINALE

MATERIA	MATEMATICA/EDUCAZIONE CIVICA
CLASSE	3A
ANNO SCOLASTICO	25/26
INSEGNANTE	OTTAVI ALESSANDRA
LIBRO DI TESTO	Bergamini, Lineamenti di Matematica.azzurro vol 3 Zanichelli

LA DIVISIONE FRA POLINOMI E LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

Divisione fra polinomi: divisione polinomio per monomio, divisione in colonna fra due polinomi.

Regola di Ruffini.

Teorema del resto e teorema di Ruffini (enunciati e applicazioni)

Scomposizione in fattori:

- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Trinomio speciale
- Scomposizioni con prodotti notevoli (differenza di due quadrati, quadrato di un binomio)

FRAZIONI ALGEBRICHE

Frazioni algebriche:

- Condizioni di esistenza
- Frazioni algebriche come funzioni
- Semplificazione

Operazioni con frazioni algebriche:

- Minimo comune multiplo di polinomi
- Addizione e sottrazione
- Moltiplicazione
- Divisione

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado. Forma normale e soluzioni

- Equazioni di secondo grado incomplete
- Equazioni di secondo grado complete
- Equazioni numeriche di primo o secondo grado fratte

PARABOLA

Parabola e sua equazione. Parabola con asse parallelo all'asse y. Coordinate del vertice, equazione dell'asse.

Dall'equazione al grafico. Parabola e funzioni. Zeri della parabola

EDUCAZIONE CIVICA

CITTADINANZA DIGITALE- FAKENEWS

Introduzione alle FAKENEWS. Classificazione delle FAKENEWS. Riconoscimento di FAKENEWS. Il factchecking.

GLI STUDENTI _____ _____	L'INSEGNANTE Alessandra Ottavi
---	--

