



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

PROGRAMMA SVOLTO

| | |
|-----------------|---|
| MATERIA | MATEMATICA |
| CLASSE | 3H INDIRIZZO LINGUISTICO |
| ANNO SCOLASTICO | 2022/23 |
| INSEGNANTE | BUOMPANE MARIA |
| LIBRO DI TESTO | BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE "LINEAMENTI DI MATEMATICA.AZZURRO-VOLUME 3 CON TUTOR", ZANICHELLI |

ARGOMENTI

RIPASSO DEI SEGUENTI ARGOMENTI

- Disequazioni di primo grado a coefficienti fratti;
- Disequazioni fratte;
- Sistemi di disequazioni;
- Prodotti notevoli: il quadrato di binomio.

DIVISIONE TRA POLINOMI

- Divisione tra polinomi con la regola classica;
- Divisione tra polinomi con la regola di Ruffini;
- Prova in entrambi i casi.

SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI

- Raccoglimento a fattor comune;
- Raccoglimento a fattor parziale;
- Trinomio notevole;
- Differenza di quadrati;
- Somma e differenza di cubi;
- Sviluppo del quadrato di un binomio;

- Gli zeri di un polinomio;
- Regola di Ruffini.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazioni di secondo grado complete;
- Equazioni di secondo grado incomplete pure;
- Equazioni di secondo grado incomplete spurie;
- Equazioni di secondo grado fratte.

CONICHE: LA PARABOLA

- Definizione di parabola come luogo geometrico;
- Calcolo del vertice, fuoco, asse e direttrice;
- Rappresentazione della parabola nel piano con asse parallelo a x ;
- Posizione reciproca tra retta e parabola.