

LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI" - ROMA
LINGUISTICO • SCIENZE UMANE • ECONOMICO SOCIALE
ANNO SCOLASTICO 2022-23

Docente: Conte Laura

Materia: Matematica

Classe: 3N

Libro di testo: Lineamenti di matematica , vol.3, Bergamini, Barozzi, Trifone, Zanichelli

Programma svolto

- **Ripetizione**

Disequazioni di primo grado. Studio del segno prodotto e divisione di disequazioni. Sistemi di disequazioni. Polinomi ed operazioni dei polinomi.

- **Divisione polinomi**

Divisione tra polinomi con la regola classica. Divisione tra polinomi con la regola di Ruffini e teorema del resto e di Ruffini. Prova in entrambi i casi.

- **Scomposizione polinomi**

Raccoglimento a fattor comune. Raccoglimento a fattor parziale. Scomposizione di Ruffini e zeri dei polinomi. Trinomio notevole. Differenza di quadrati. Sviluppo dei quadrati di binomio.

- **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 risolte con formula ridotta

- **Disequazioni di secondo grado**

Risoluzione delle disequazioni di secondo grado usando la parabola come schema grafico.

- **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 y. Introduzione sulla valutazione

delle posizioni di una retta e una parabola

Roma, / /

Gli studenti

Il docente
