

Programma svolto di MATEMATICA

Docente : Federica Luzi

Classe: 3A

Anno Scolastico : 2024/25

Testo utilizzato: *Bergamini,Barozzi, Trifone- Matematica azzurro vol 3 , 3 Ed. , Zanichelli*

DIVISIONE TRA POLINOMI

- Divisione tra polinomi
- Teorema di Ruffini
- Regola di Ruffini
- Scomposizione di un polinomio mediante Regola di Ruffini

Revisione EQUAZIONI LINEARI FRATTE

Revisione DISEQUAZIONI INTERE E FRATTE

SISTEMI DI DISEQUAZIONI

EQUAZIONI IN VALORE ASSOLUTO

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Risoluzione di equazioni di secondo grado ad equazione incompleta: spurie, pure
- Formula risolutiva delle equazioni di II grado
- Formula risolutiva ridotta delle equazioni di II grado
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado mediante formula risolutiva

LE CONICHE

PARABOLA

- Definizione della parabola come sezione conica e come luogo geometrico
- Rappresentazione grafica della parabola
- Determinazione dell'equazione della parabola conoscendo alcune condizioni
- Intersezioni retta- parabola
- Determinazione della retta tangente ad una parabola.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Studio del segno di un polinomio di secondo grado
- Metodo grafico per la risoluzione di disequazioni di II grado
- Disequazioni di II grado frazionarie

CIRCONFERENZA

- Definizione della circonferenza come sezione conica e come luogo geometrico
- Relazione tra centro e raggio e coefficienti dell'equazione della circonferenza
- Rappresentazione grafica della circonferenza
- Posizioni relative retta-circonferenza
- Tangenti ad una circonferenza

ELLISSE

- Definizione dell'ellisse come sezione conica e come luogo geometrico

IPERBOLE

- Definizione dell'iperbole come sezione conica e come luogo geometrico

LABORATORIO DI INFORMATICA

- Uso del programma Geogebra per esplorazioni delle sezioni coniche.

EDUCAZIONE CIVICA

Parità di genere: effetto Matilda

Albano Laziale , 31 maggio 2025

Il docente

Federica Luzi