



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

**Anno scolastico 2023- 2024
Programma svolto della docente:**

FORMENTI LUCIANA

**MATERIA: MATEMATICA
Ore settimanali: 3**

CLASSE 3[^] SEZ. BE

Frazioni algebriche

Scomposizione di polinomi
Raccoglimenti, riconoscimento di prodotti notevoli
Trinomio caratteristico
Divisione tra polinomi
Teorema del resto e regola di Ruffini
Frazioni algebriche

Equazioni

Equazioni frazionarie, discussione del denominatore

Equazioni di secondo grado

incomplete e complete
Relazioni tra coefficienti e radici
Trinomio di secondo grado scomposizione
Equazioni parametriche
Sistemi di secondo grado

Parabola

Parabola: definizione ed equazione della parabola.
Significato dei coefficienti.
Coordinate del vertice e intersezioni con gli assi.
Rette e parabola, condizione di tangenza

Disequazioni

Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado
Disequazioni frazionarie
Sistemi di disequazioni

Circonferenza

nel piano euclideo
nel piano cartesiano: grafico e determinazione dell'equazione date tre condizioni

Ed. Civica

Realizzazione di grafici con foglio di calcolo

Testo: Bergamini, Barozzi : *Matematica. azzurro*, Vol.3 – Zanichelli

Verona, 5 GIUGNO 2024

la docente
LUCIANA FORMENTI