



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

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

**FORMENTI LUCIANA**

**MATERIA: MATEMATICA  
Ore settimanali: 3**

**CLASSE 3<sup>^</sup> 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