



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

Docente: **CLAUDIA MASIERO**

Classe: **3AES**

Anno scolastico: **2023-2024**

Materia: **MATEMATICA**

**3 ore settimanali**

Testo adottato: Zanichelli ed.azzurra

**PROGRAMMA SVOLTO**

**RIPASSO**

Disequazioni e sistemi di disequazioni

**FRAZIONI ALGEBRICHE**

Scomposizione di polinomi

Raccoglimenti, riconoscimento di prodotti notevoli

Trinomio caratteristico

Divisione tra polinomi

Teorema del resto e regola di Ruffini

Frazioni algebriche: operazioni con le frazioni algebriche ed espressioni

**EQUAZIONI FRATTE**

Equazioni di grado superiore al primo riconducibili al primo grado

Campo di esistenza delle equazioni fratte

Risoluzione di equazioni fratte

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Incomplete e complete

Trinomio di secondo grado e scomposizione

Equazioni di secondo grado intere e fratte

Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado

**PARABOLA**

Parabola: definizione ed equazione della parabola

Coordinate del vertice, asse di simmetria, concavità e intersezioni con gli assi

Disegno della parabola sul piano cartesiano

**DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Disequazioni di secondo grado risolvibili mediante scomposizione oppure con il metodo della parabola

Disequazioni fratte

Disequazioni di grado superiore al secondo con prodotto di fattori

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazione

**ELEMENTI DI STATISTICA**

Media moda mediana frequenza relativa deviazione standard percentuali diagrammi a barre diagrammi circolari

**EDUCAZIONE CIVICA**

Alcolismo, bullismo giovanile, incidenti stradali, cause provocate dal fumo.

Verona, 6 giugno 2024

La docente  
Prof.ssa Claudia Masiero