



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