



LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA

Anno scolastico 2019 – 20

Programma svolto della docente: FAUSTINI SILVIA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE 3[^] SEZ. BES

Ore settimanali: 3

Programma svolto nel periodo 11/09/2019 - 22/02/2020:

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

Determinare l'equazione di una parabola conoscendo il vertice e passante per un punto oppure passante per tre punti

ELEMENTI DI INFORMATICA

Parabola con geogebra: coefficienti e disegno sul piano.

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

PARABOLA

Rette e parabola: intersezione, condizione di tangenza

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 disequazioni

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Angoli e misura in gradi e radianti

Funzioni goniometriche e loro grafico (seno, coseno, tangente e cotangente)

Relazioni fondamentali

Espressioni con le funzioni goniometriche

Identità con funzioni goniometriche

Verona, 4 giugno 2020

La docente
Faustini Silvia

¹ Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020