



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

Anno scolastico 2019– 2020

Programma svolto del/la docente:

CAMPANA ELISABETTA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE 3^A SEZ. BL

Ore settimanali: 2

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

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Ripasso equazioni di primo grado intere e frazionarie.

Condizioni di esistenza di un'equazione frazionaria

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Forma normale di un'equazione di secondo grado

Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete e incomplete

Il segno del discriminante

Equazioni di secondo grado frazionarie

Sistemi di secondo grado

Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado

DISEQUAZIONI

Ripasso delle disequazioni di primo grado intere

Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie

Disequazioni frazionarie non in forma normale

Sistemi di disequazioni

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante scomposizione in fattori

LA RETTA

Equazione della retta, rette particolari, retta per un punto e per due punti. Rette parallele e perpendicolari. Punto medio, distanza tra due punti

LA PARABOLA

La parabola come luogo geometrico

Equazione della parabola

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

Vertice, fuoco, direttrice e asse

Punti di intersezione con gli assi cartesiani

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

Legami tra i coefficienti della parabola e il suo grafico
Dal grafico all'equazione, dall'equazione al grafico

EQUAZIONI e DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

Equazioni irrazionali di indice dispari e pari.
Condizioni di esistenza e di realtà di un'eq. irrazionale
Disequazioni irrazionali

TESTO ADOTTATO : LEONARDO SASSO
NUOVA MATEMATICA A COLORI VOL. 3A -ED. PETRINI

Verona 05/06/2020

LA DOCENTE
Elisabetta Campana