



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

Anno scolastico 2019 – 2020

Programma svolto del/la docente:

CAMPANA ELISABETTA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE 4^A SEZ. AL

Ore settimanali: 2

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

DISEQUAZIONI

Ripasso: Disequazioni di primo grado intere e frazionarie
Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni monomie, binomie e trinomie

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

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI

Equazioni con valore assoluto

Disequazioni con valore assoluto

SISTEMI DI DISEQUAZIONI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

Equazioni irrazionali con radicali quadratici e cubici

Equazioni irrazionali a soluzione immediata

Disequazioni irrazionali

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza come luogo geometrico

Equazione della circonferenza dati centro e raggio

Equazione canonica della circonferenza

I legami tra i coefficienti di una circonferenza e il suo grafico

Come determinare l'equazione di una circonferenza

L'ELLISSE

L'ellisse come luogo geometrico

Equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x e sull'asse y

Vertici, assi, fuochi ed eccentricità

Esercizi con parametri

IPERBOLE

Iperbole e iperbole equilatera

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

CURVE DEDUCIBILI

Dall'equazione al grafico

Dal grafico alla curva

ESPONENZIALI E LOGARITMI

Funzione esponenziale e logaritmica – Equazioni esponenziali e disequazioni esponenziali

TESTO ADOTTATO : LEONARDO SASSO

NUOVA MATEMATICA A COLORI VOL. 3 e 4 -ED. PETRINI

Data: Verona 04/06/2020

LA DOCENTE
Elisabetta Campana

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