



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

**Anno scolastico 2021 – 2022**

**Programma svolto del/la docente:**

**CAMPANA ELISABETTA**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE 4<sup>^</sup> SEZ. BL**

**Ore settimanali: 2**

**DISEQUAZIONI**

Ripasso:

Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie

Soluzione grafica di una disequazione di secondo grado

**SISTEMI DI DISEQUAZIONI**

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI**

Equazioni irrazionali con radicali quadratici e cubici

Equazioni irrazionali a soluzione immediata

Disequazioni irrazionali

**LA PARABOLA**

La parabola come luogo geometrico (Vertice, asse)

Equazione canonica della parabola

Come determinare l'equazione di una parabola

Posizione relativa retta-parabola

**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

**GONIOMETRIA**

Funzioni goniometriche: sin, cos, tang

Angoli particolari

TRIGONOMETRIA

Teorema dei triangoli rettangoli

Risoluzione di problemi sui triangoli rettangoli

ESPONENZIALI

Funzione esponenziale – Equazioni esponenziali

TESTO ADOTTATO : LEONARDO SASSO

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

Data: Verona 03/06/2022

LA DOCENTE  
*Elisabetta Campana*