



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

Anno scolastico 2023 – 2024

Programma svolto del/la docente:

CAMPANA ELISABETTA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE 4[^] 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

RIPASSO: LA PARABOLA

La parabola come luogo geometrico (Vertice, asse)

Equazione canonica della 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 di un angolo

Angoli particolari

TRIGONOMETRIA

Teorema dei triangoli rettangoli

ESPONENZIALI

Funzione esponenziale – Equazioni e disequazioni esponenziali

TESTO ADOTTATO : LEONARDO SASSO

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

Data: Verona 03/06/2024

LA DOCENTE

Prof. ssa Elisabetta Campana