

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/2024

DOCENTE : Professoressa G. Geraci

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: III sez. A

Libro di testo Matematica azzurro 3
 Bergamini Trifone
 Zanichelli

1. Equazioni di secondo grado

Relazione tra radici e coefficienti di un'equazione di II grado
Somma e prodotto delle radici di una equazione di secondo grado
Equazioni parametriche
Equazioni di grado superiore al secondo biquadratiche e trinomie
I sistemi di secondo grado

2. Disequazioni

Disequazioni di secondo grado intere
Disequazioni fratte di primo e secondo grado
Sistemi di disequazioni
Disequazioni in modulo

3. Geometria analitica

Le coniche come intersezioni di un piano con un cono
Le coniche come luogo geometrico
Le coniche nel piano cartesiano

La circonferenza: equazione canonica

equazione di una circonferenza con centro nell'origine
formule per la determinazione del centro e del raggio
intersezione tra retta e circonferenza
rette tangenti

La parabola: costruzione del grafico di una parabola con l'utilizzo di riga e compasso

equazione canonica della parabola con asse parallelo all'asse y
determinazione della concavità, dell'asse di simmetria e del vertice
rappresentazione grafica

soluzione di disequazioni di secondo grado con il metodo grafico

L'ellisse: equazione canonica di ellissi riferite all'origine degli assi

assi, vertici, fuochi ed eccentricità

Roma, 3 giugno 2024

L' insegnante
Giuseppa Geraci