

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA
SUPERIORE "L. da Vinci"
Fasano (BR)

PROGRAMMA
A.S. 2024-2025

Disciplina: Matematica

Classe: 3 Sezione: A Indirizzo: Liceo Scientifico

Docente: Bray Carmelina

CONTENUTI

Equazioni e disequazioni
Definizioni e princìpi, disequazioni di secondo grado, disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni con valori assoluti, equazioni e disequazioni irrazionali. Esercitazione.

Piano cartesiano e retta
Punti e segmenti, rette nel piano cartesiano, rette nel piano cartesiano, posizione reciproca di due rette, determinare l'equazione di una retta, distanza di un punto da una retta, luoghi geometrici e retta, fasci di rette. Esercitazione.

Parabola
Parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse x, parabola e trasformazioni geometriche, rette e parabole, determinare l'equazione della parabola, fasci di parabole, posizione della parabola con una retta. Esercitazione.

Circonferenza
Circonferenza e sua equazione, rette e circonferenze, determinare l'equazione della circonferenza. Esercitazione.

Esponenziali
Potenze con esponente reale, funzione esponenziale,equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali, sistema di disequazioni esponenziali. Esercitazione.

Logaritmi
Definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, funzione logaritmica, equazioni logaritmiche, disequazioni logaritmiche, logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali, dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi, equazioni e disequazioni logaritmiche risolvibili solo graficamente. Esercitazione.

Data,30/05/2025Ildocente

BrayCarmelina