

Programma effettivamente svolto nella classe 3 B LS Matematica

Docente: BAROZZI LUCIA

Disciplina: Matematica

Classe: 3 B LS Liceo scientifico ordinario, 2024-2025

Libri di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone " Matematica. blù 2.0" ed. Zanichelli

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Ripasso disequazioni di primo e secondo grado intere e frazionarie, ripasso sistemi di disequazioni

Disequazioni di grado superiore al secondo

Equazioni e disequazioni con valore assoluto

FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche

Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche

Funzione inversa

Proprietà delle funzioni

Funzioni composte

SUCCESSIONI E PROGRESSIONI

Successioni numeriche

Principio di induzione

Progressioni aritmetiche

Cenni alle progressioni geometriche

PIANO CARTESIANO E RETTA

Ripasso punti e segmenti nel piano cartesiano

Rette nel piano cartesiano, posizione reciproca di due rette, distanza di un punto da una retta

Luoghi geometrici e retta

Fasci di rette

PARABOLA

Parabola e sua equazione

Parabola con asse parallelo all'asse x

Parabola e funzioni

Parabola e trasformazione geometriche

Rette e parabola

Come determinare l'equazione di una parabola

Fasci di parabole

CIRCONFERENZA

Circonferenza e sua equazione

Rette e circonferenze

Determinare l'equazione di una circonferenza

Posizione di due circonferenze

Fasci di circonferenze

ELLISSE

Ellisse e sua equazione

Ellissi e rette

Determinare l'equazione di una ellisse

Ellisse e trasformazioni geometriche

IPERBOLE

Iperbole e sua equazione

Iperboli e rette

Determinare l'equazione di una Iperbole

Iperbole traslata

Iperbole equilatera e funzione omografica

ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale

Funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

L9GARITMI

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche