

Polo Fermi Giorgi Lucca
Programma svolto di matematica
classe 4B
a.s. 2022/2023

GEOMETRIA ANALITICA : PIANO CARTESIANO E RETTE

equazione di una retta e sue caratteristiche

equazione di una retta da informazioni di tipo diverso: pendenza e un punto, due punti

LA PARABOLA

cos'è una parabola e qual è la sua equazione, coordinate del vertice

parabola, definizione e principali caratteristiche

DISEQUAZIONI

saper trovare la corretta intersezione degli insiemi delle soluzioni di numeratore e denominatore

disequazioni di primo e secondo grado

sistemi di disequazioni

disequazioni fratte

risolvere correttamente una disequazione di secondo grado, fratta individuando correttamente gli intervalli dei valori dell'incognita per i quali è soddisfatta

FUNZIONI

saper individuare il dominio di una funzione

conoscere le peculiarità del modulo

saper scoprire se una funzione è pari o dispari

concetto di funzione

campo di esistenza di una funzione e sue caratteristiche

dato un grafico saperne ricavare le informazioni sulla funzione

studiare una funzione in modo elementare: individuare il campo di esistenza, le eventuali simmetrie

FUNZIONE ESPONENZIALE

conoscere le caratteristiche di una funzione esponenziale

saper risolvere semplici equazioni esponenziali

potenze ad esponente reale e funzione esponenziale

equazioni esponenziali

riconoscere una funzione esponenziale ed è in grado di risolvere semplici equazioni esponenziali

FUNZIONE LOGARITMICA

conoscere le caratteristiche di una funzione logaritmica

saper risolvere semplici equazioni logaritmiche

logaritmo di un numero

funzione logaritmica e proprietà dei logaritmi

equazioni logaritmiche

cos'è e a cosa serve un logaritmo; riconoscere una funzione logaritmica ed è in grado di risolvere semplici equazioni logaritmiche

DISEQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

Saper risolvere semplici disequazioni esponenziali

saper risolvere semplici disequazioni logaritmiche

disequazioni esponenziali

disequazioni logaritmiche

cos'è una disequazione esponenziale e logaritmica, sa risolverla, sa scrivere l'intervallo delle soluzioni.

Lucca 30/5/2023
Prof. Giulia Suriano