

Programma svolto

Lapo Dini – Matematica – 3C – 2023/2024

Equazioni e disequazioni

Equazioni e disequazioni con valori assoluti; (ripasso)

Equazioni e disequazioni irrazionali. (ripasso)

Funzioni

Funzioni e loro caratteristiche;

Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche;

Funzione inversa;

Proprietà delle funzioni;

Funzioni composte.

Piano cartesiano e retta

Punti e segmenti; (ripasso)

Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo; (ripasso)

Rette nel piano cartesiano; (ripasso)

Posizione reciproca di due rette; (ripasso)

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;

Rette e parabole;

Determinare l'equazione di una parabola;

Fasci di parabole.

Circonferenza

Circonferenza e sua equazione;

Rette e circonferenze;

Determina l'equazione di una circonferenza:

Posizione di due circonferenze;

Fasci di circonferenze.

Ellisse

Ellisse e sua equazione.

Iperbole

Iperbole e sua equazione;

Iperbole equilatera.

Esponenziali

Potenze con esponente reale;

Funzione esponenziale;

Equazioni esponenziali;

Disequazioni esponenziali.

Logaritmi

Definizione di logaritmo;

Proprietà dei logaritmi;

Funzione logaritmica;

Equazioni logaritmiche;

Disequazioni logaritmiche.

Grosseto, 22/06/2022

Il docente
Lapo Dini