

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2022/23

CLASSE: 3E PROGRAMMA DI: MATEMATICA

DOCENTE: MONICA CORDEDDU

Piano cartesiano

Coordinate cartesiane

Distanza di due punti

Coordinate del punto medio e del baricentro

Equazione della retta implicita, esplicita, equazione della retta che passa per due punti.

Equazione del fascio di rette che passa per un punto, equazione di retta orizzontale, verticale, degli assi.

Definizione e calcolo del coefficiente angolare e della quota all'origine.

Distanza di un punto da una retta

Equazione della retta che passa per due punti

Equazione di retta parallela e ortogonale ad una retta data

Posizione reciproca fra rette

Luoghi geometrici nel piano

Rappresentazione nel piano di equazioni di secondo grado.

Le coniche e riconoscimento di coniche.

Grafico della parabola ad asse verticale.

Coordinate del vertice, concavità e intersezioni con gli assi

Equazione della parabola ad asse orizzontale

Intersezione di una parabola con una retta

Equazione della parabola che passa per tre punti dati

Equazione della circonferenza canonica e implicita e disegno del grafico.

Forma esplicita della equazione della circonferenza.

Equazione della circonferenza che passa per tre punti dati

Ellisse ed iperbole: definizioni e caratteristiche principali; equazione canonica, implicita ed esplicita.

Esponenziale: definizioni e proprietà

Funzione esponenziale: definizione, grafico e proprietà

Semplici equazioni e disequazioni esponenziali

Oristano, 10/06/2023

Il docente
Monica Cordeddu