

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" A.S. 2024/25

CLASSE: 3G PROGRAMMA DI: MATEMATICA

DOCENTE: MONICA CORDEDDU

Equazioni e disequazioni di primo grado, secondo grado, frazionarie e di grado superiore al secondo.
Piano cartesiano
Coordinate cartesiane
Distanza tra 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.

Oristano, 12/06/2025

Il docente
Monica Cordeddu