



IIS “GALILEI-ARTIGLIO” - VIAREGGIO

A.S. 2023/24

Programma MATEMATICA E COMPLEMENTI

CLASSE 3DT

indirizzo INFORMATICA

Docente Prof.ssa Barbara Figliè

Libro di testo: “Colori della matematica” - Vol 3- L. Sasso- E. Zoli

Ripasso: equazioni di secondo grado complete e incomplete

Ripasso: disequazioni di primo e secondo grado

Disequazioni intere di grado superiore al secondo

Disequazioni frazionarie

Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni irrazionali, con una o due radici

Equazioni e disequazioni con valore assoluto

Piano cartesiano

Distanza fra due punti e punto medio di un segmento

Equazione di una retta in forma implicita ed esplicita, significato di m e di q

Calcolo del coefficiente angolare

Intersezioni con gli assi

Rette parallele e perpendicolari

Determinare l'equazione di una retta date due condizioni

Intersezioni tra rette

Problemi di scelta

La parabola, vertice, asse e intersezioni con gli assi

Legami tra coefficienti dell'equazione della parabola e il suo grafico; concavità

Posizione reciproca tra una parabola e una retta

Rette tangenti a una parabola

Trovare l'equazione di una parabola date tre condizioni

Esercizi con parametri

Problemi di massimo e minimo

La circonferenza, centro e raggio

Legami tra i coefficienti dell'equazione della circonferenza e il centro e il raggio

Posizione reciproca tra una circonferenza e una retta

Rette tangenti a una circonferenza

Trovare l'equazione di una circonferenza date tre condizioni

Esercizi con parametri

Riconoscere se una relazione è una funzione

Classificazione di funzioni

Variabile indipendente e dipendente

Dominio e codominio: immagine e controimmagine

Saper leggere il grafico di una funzione

Funzione iniettiva e suriettiva

Il segno di una funzione

Viareggio, 3 giugno 2024

La docente