

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3^a SEZ. A INF

Anno Scolastico 2022/2023

DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo grado intere e fratte,
disequazioni di secondo grado intere e fratte,
disequazioni di grado superiore riconducibili ai primi due,
sistemi di disequazioni.

IL PIANO CARTESIANO ORTOGONALE

Asse delle ascisse, asse delle ordinate, punti e segmenti ;
Sistema di riferimento nel piano, quadranti, punti e coordinate
Formula della distanza, Coordinate del Punto Medio e del Baricentro di un triangolo
Problemi di ricerca di aree e perimetri di triangoli

LA RETTA

Luogo geometrico
Equazione asse ascisse; asse ordinate; equazione delle rette parallele agli assi cartesiani
Retta per O (origine) e significato di m , equazione delle bisettrici
Retta non parallela agli assi e non passante per O , significato di m e q , forma esplicita ed implicita
Rappresentazione grafica di una retta e intersezione con gli assi x e y
Ricerca di m noti 2 punti
Equazione della retta noti 2 punti, oppure *un punto* ed m
Rette parallele e condizione di parallelismo
Rette perpendicolari e condizione di perpendicolarità
Intersezione fra rette
Fascio proprio di rette
Distanza di un punto da una retta

GONIOMETRIA

La misura degli angoli in gradi e radianti
Circonferenza goniometrica . Definizione di seno e coseno, tangente e cotangente
Rappresentazione e caratteristiche di tutte le funzioni goniometriche
Le relazioni fondamentali. Le cofunzioni. I valori delle funzioni goniometriche elementari
Angoli associati. Le funzioni goniometriche inverse Le identità e le equazioni goniometriche elementari, lineari di primo e secondo grado omogenee e non omogenee.

Monserato - Cagliari, 10 Giugno 2023

L' Insegnante

Franca Cogoni