

Programma di Matematica

Classe IV U

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Maria Letizia Lamorte

Richiami sulle equazioni di secondo grado

Richiami sulle disequazioni di secondo grado

Definizione di circonferenza goniometria

Definizione di seno e coseno

Rappresentazione grafica delle funzioni seno, coseno

Definizione della funzione tangente

La relazione fondamentale della trigonometria e il teorema di Pitagora

Calcolare le funzioni goniometriche di angoli particolari

Determinazione delle caratteristiche delle funzioni sinusoidali: ampiezza, periodo, frequenza

Calcolo le funzioni goniometriche di angoli associati (riduzione al primo quadrante)

Equazioni goniometriche elementari

Equazioni lineari in seno e coseno omogenee

Disequazioni lineari in seno e coseno

Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

Il primo e il secondo teorema sui triangoli rettangoli

Definizione di funzione

Dominio di una funzione razionale fratta

Studio del segno di una funzione razionale fratta

Dominio della funzione radice

La funzione esponenziale

Proprietà degli esponenziali

Risoluzione semplici equazioni esponenziali

La funzione logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Risoluzione semplici equazioni logaritmiche

La funzione esponenziale

Proprietà degli esponenziali

Risoluzione di semplici equazioni esponenziali

L'insegnante M.Letizia Lamorte

