



I.S.I.S.S. ALESSANDRO SERPIERI

Programma svolto *Matematica*

Classe 4T

Liceo Artistico

Anno scolastico 2023/2024

Prof. Paolo Rigone

Goniometria:

Circonferenza goniometrica

Definizione di seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante

Seno, coseno, tangente per angoli fondamentali.

La funzione seno, coseno, tangente: periodo e grafico

Il radiante

Calcolo di espressioni contenenti seno, coseno e tangente di angoli o angoli espressi in radianti

Equazioni goniometriche elementari in seno, coseno, tangente

Equazioni goniometriche con l'ausilio della variabile di appoggio

Disequazioni goniometriche elementari

TRIGONOMETRIA

Teorema fondamentale della trigonometria

Triangoli rettangoli: i teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli.

I teoremi sui triangoli qualunque: teorema del seno e del coseno.

Risoluzione dei triangoli qualunque.

Applicazioni dei teoremi sui triangoli a semplici casi di parallelogrammi.

ESPONENZIALI E LOGARITMI

Definizione di esponenziale

La funzione esponenziale: la potenza ad esponente reale; definizione e proprietà della funzione esponenziale; grafico.

Proprietà delle potenze.

Definizione di logaritmo

La funzione logaritmica: definizione e proprietà; grafico.

Proprietà dei logaritmi.

EDUCAZIONE CIVICA

Discussione in classe Art 32 della costituzione

Viserba, 30/05/2024

L'insegnante

Paolo Rigone

Gli alunni