



*Istituto di Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci"*  
*Villafranca in Lunigiana*

PROGRAMMA SVOLTO DI: Matematica

LICEO : SCIENZE UMANE

A.S. 2024/25      CLASSE: V      SEZ. B

DOCENTE: prof./ssa Bertolini Linda

Esponenziali

Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali.

Logaritmi

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Logaritmi ed equazioni esponenziali.

Modelli di crescita e decrescita esponenziale.

Funzioni goniometriche

Misura degli angoli. Funzioni seno, coseno e tangente. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati. Funzioni goniometriche e trasformazioni (dilatazioni e traslazioni).

Funzioni reali di variabile reale

Recupero del concetto di funzione e delle principali definizioni. Individuazione del Dominio di una funzione. Ricerca degli zeri. Studio del segno. Rappresentazione in un piano cartesiano delle informazioni trovate. Dato un grafico lettura delle informazioni studiate.

Pontremoli, 10 giugno 2025

La docente

Linda Bertolini