

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: Matematica

CLASSE: 4AM LICEO: CLASSICO

Anno scolastico 2025-2026

Prof.ssa: Marina Moreschi

1° MODULO: FUNZIONI

Le funzioni e loro proprietà. Le funzioni reali di variabile reale. Classificazione delle funzioni. Funzioni crescenti e decrescenti. Segno di una funzione

2° MODULO: ESPONENZIALI

Funzioni esponenziale e logaritmica. La potenza ad esponente reale. La funzione esponenziale ed il suo grafico. Equazioni e disequazioni esponenziali.

3° MODULO: LOGARITMI

Concetto di logaritmo. La funzione logaritmica. Le proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche

4° MODULO: GONIOMETRIA

Funzioni goniometriche. Misura degli angoli: il sistema sessagesimale; il radiante. Angoli orientati. La circonferenza goniometrica; definizione di seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante di un angolo. Relazioni fondamentali. La rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche di alcuni angoli particolari. Archi associati. Equazioni goniometriche. Equazioni elementari. Equazioni riducibili ad equazioni elementari. Equazioni lineari in seno e coseno. Disequazioni goniometriche elementari e con studio del segno.

Ancona, 26/05/26

La Docente

Prof.ssa Marina Moreschi