

LICEO CLASSICO E MUSICALE "A. MARIOTTI" PERUGIA

Anno Scolastico 2021/2022

Classe 2 sez. G, Prof. Paolo Amico

Materia: matematica

PROGRAMMA SVOLTO

MODULO 1: ESPONENZIALI E LOGARITMI

Potenza a base reale positiva ed esponente reale.
Funzione esponenziale.
Equazioni esponenziali.
Diseguazioni esponenziali.
Logaritmo e sue proprietà.
Funzione logaritmica.
Operazioni con i logaritmi.
Equazioni logaritmiche.
Diseguazioni logaritmiche.

MODULO 2: TRIGONOMETRIA

Angoli orientati e loro misura: il radiante.
Definizione e grafico di seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante.
Funzioni trigonometriche inverse.
Grafico di funzioni trigonometriche.
Angoli associati.
Equazioni goniometriche elementari, lineari
diseguazioni goniometriche
Formule goniometriche
Teoremi sui triangoli rettangoli
Teorema dei seni

Perugia, 06/06/2022

Benedetto Moroni
Chiara Naville

Paolo Amico