

LICEO CLASSICO STATALE "A. MARIOTTI" - PERUGIA

Anno scolastico 2017/2018

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

PROF. Gennaro Esposito

CLASSE: 2 sez. C

MODULO 1: Le Funzioni

Definizione di funzione
Funzioni iniettive, suriettive, biiettive
Funzioni crescenti e decrescenti
Funzioni pari e dispari
Inversa di una funzione

MODULO 2: 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 3: Goniometria

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, omogenee
Diseguazioni goniometriche
Formule goniometriche

MODULO 4: Trigonometria e Vettori

Teoremi sui triangoli rettangoli
Teorema dei seni
Teorema di Carnot
Vettori e componenti
Prodotto Scalare e Vettoriale
Vettori linearmente indipendenti

Gli alunni

Prof. Gennaro Esposito