



LICEO GINNASIO "A. MARIOTTI" PERUGIA

Anno Scolastico 2016/2017
Classe II sez. G, Prof. Paolo Amico
Materia: MATEMATICA
PROGRAMMA SVOLTO

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.
- Disequazioni esponenziali.
- Logaritmo e sue proprietà.
- Funzione logaritmica.
- Operazioni con i logaritmi.
- Equazioni logaritmiche.
- Disequazioni logaritmiche.

MODULO 3: 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, omogenee
- disequazioni goniometriche
 - Formule goniometriche
 - Teoremi sui triangoli rettangoli
 - Teorema dei seni
 - Teorema di Carnot