PROGRAMMA SVOLTO
MATEMATICA
CLASSE 4M A.S. 2022-2023

LICEO GINNASIO STATALE MARIOTTI
09 GIU 2023
PROT. N. 9349
TIT. V CL. 4 FASC.

- Funzioni
  - Che cos'è una funzione
  - Funzioni reali di variabile reale
  - Proprietà delle funzioni (iniettività, suriettività, biiettività)
  - Variabile dipendente e variabile indipendente

- Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali
  - L'insieme R
  - Le potenze ad esponente reale
  - La funzione esponenziale
  - Equazioni esponenziali
  - Disequazioni esponenziali

- Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche
  - Definizione di logaritmo
  - Proprietà dei logaritmi; cambiamento di base
  - La funzione logaritmica
  - Equazioni logaritmiche
  - Disequazioni logaritmiche

- Goniometria e trigonometria
  - Angoli e loro misure
  - La definizione delle funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente di un angolo
  - Relazioni fondamentali della goniometria
  - Grafici delle funzioni goniometriche
  - Teoremi sui triangoli rettangoli
  - Risoluzione di triangoli rettangoli
  - Teorema dei seni, teorema del coseno

- Calcolo combinatorio
  - Combinazioni semplici e con ripetizione (cenni)

Libro di testo: L. Sasso, La matematica a colori Vol. 4, Petrini

Perugia, lì 8 giugno 2023

Il docente
Ilaria Bigaroni

Gli studenti