



Liceo Classico "Jacopone da Todi"

Anno scolastico 2023/24

Programma svolto di Matematica

Classe IV sez. A corso Classico

Prof.ssa Marcacci Lucia

Contenuti disciplinari:

- ❖ Funzioni esponenziali e logaritmi:
 - Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali
 - funzioni esponenziali
 - equazioni esponenziali
 - interpretazione grafica di alcune equazioni esponenziali elementari
 - disequazioni esponenziali;
 - Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche
 - la funzione logaritmica
 - proprietà dei logaritmi
 - equazioni logaritmiche
 - i metodi per risolvere un'equazione esponenziale
 - disequazioni logaritmiche;

- ❖ Funzioni goniometriche e trigonometria:
 - Funzioni e formule goniometriche
 - gli angoli e le loro misure
 - definizioni delle funzioni goniometriche
 - prime proprietà delle funzioni goniometriche
 - angoli associati
 - grafici delle funzioni goniometriche
 - funzioni goniometriche e trasformazioni
 - formule di addizione, sottrazione e duplicazione;
 - Trigonometria
 - teoremi sui triangoli rettangoli
 - applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli
 - teoremi sui triangoli qualunque;
 - Equazioni e disequazioni goniometriche
 - equazioni goniometriche elementari
 - disequazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili.

Libri di testo utilizzati: Leonardo Sasso – "Colori della Matematica", vol.4 – Ed. Azzurra_ Petrini