



*Liceo Scienze Umane
opzione Economico-Sociale
Sezione A*

PROGRAMMA: Matematica

Classe IV Sez. A

A.S. 2022-2023

Docente: Prof. Domenico Landi

➤ **Funzioni**

- ❖ Funzioni e loro caratteristiche
- ❖ Le funzioni Goniometriche
- ❖ La misura degli angoli.
- ❖ Le funzioni seno e coseno.
- ❖ La funzione tangente.
- ❖ Le funzioni goniometriche di angoli particolari.
- ❖ Le funzioni goniometriche inverse.
- ❖ Gli angoli associati.
- ❖ Le formule goniometriche (addizione, sottrazione, duplicazione).

➤ **Le Equazioni e le Disequazioni Goniometriche**

- ❖ Le equazioni goniometriche elementari (seno, coseno e tangente).
- ❖ Le disequazioni goniometriche elementari (seno, coseno e tangente).

➤ **La Trigonometria**

- ❖ I triangoli rettangoli.
- ❖ Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli.
- ❖ I triangoli qualunque.

➤ **Funzioni Esponenziali**

- ❖ Le potenze con esponente reale.
- ❖ La funzione esponenziale.
- ❖ Le equazioni e le disequazioni esponenziali elementari.



➤ **Funzioni Logaritmiche**

- ❖ La definizione di logaritmo.
- ❖ Le proprietà dei logaritmi.
- ❖ La funzione logaritmica.
- ❖ Le equazioni e le disequazioni logaritmiche elementari.

➤ **Argomento di “Cittadinanza e Costituzione”**

➤ **Il principio di uguaglianza**

