

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	Matematica
CLASSE - SEZIONE	4S
DOCENTE	COLOMBO PATRIZIA

- **Esponenziali e logaritmiche**

Le potenze con esponente reale.

La funzione esponenziale.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

La definizione di logaritmo e sue proprietà.

La funzione logaritmica .

Confronto tra funzione la esponenziale e logaritmica.

Equazioni e disequazioni logaritmiche.

- **Le Funzioni**

Definizione di funzione e sue proprietà.

Dominio e codominio di una funzione.

Funzione pari,dispari, crescente e decrescente.

Segno di una funzione.

Prime rappresentazioni probabili di funzione nel piano cartesiano.

- **Le funzioni goniometriche**

La misura degli angoli.

Relazione tra arco e angolo al centro. Lunghezza dell'arco e settore circolare.

Relazione fondamentale.

La funzione seno,coseno e tangente dell'angolo.

La funzione secante, cosecante e cotangente dell'angolo(come definizione).

Le funzioni goniometriche di angoli particolari.

- **Le equazioni e disequazioni goniometriche**

Archi associati (come riduzione al primo quadrante).

Formule goniometriche (funzioni goniometriche di somma algebrica di angoli, duplicazione).

Equazioni goniometriche elementari o riconducibili a quelle elementari.

Disequazioni goniometriche elementari

Le sottoscritte Del Gaudio Chiara e Marinaro Angela, studenti della classe 4S dichiarano che in data 03/06/2021 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Matematica

F.to Del Gaudio Chiara

F.to Marinaro Angela

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)
[da cancellare nell'originale su cui firmano a mano gli studenti]*

Erba, 03/06/ 2021

IL DOCENTE

Colombo Patrizia

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)*

[da cancellare nell'originale su cui si firma a mano]