

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	4B
DOCENTE	Sara Roberta BARBIERI

- **Esponenziali e logaritmi**

Le funzioni reali di variabile reale;

Le potenze con esponente reale;

La funzione esponenziale, sua rappresentazione grafica e relative proprietà;

Le equazioni e le disequazioni esponenziali;

La definizione di logaritmo;

La funzione logaritmica, sua rappresentazione grafica e relative proprietà;

Le equazioni e le disequazioni logaritmiche.

- **Le funzioni goniometriche**

La misura degli angoli in gradi e in radianti;

Le funzioni seno e coseno, definizione, rappresentazione grafica e proprietà;

Il valore delle funzioni goniometriche in corrispondenza di angoli particolari;

La funzione tangente, definizione, rappresentazione grafica e sua proprietà;

Prima e seconda uguaglianza fondamentale della goniometria e applicazioni.

- **Le equazioni e le disequazioni goniometriche**

Le formule di addizione di seno e coseno;

Equazioni elementari in seno, coseno e tangente;

Equazioni lineari in seno e coseno;

Equazioni omogenee di II grado in seno e coseno;

Disequazioni elementari in seno, coseno e tangente.

La sottoscritta docente **dichiara di aver sottoposto via email** ai rappresentanti degli studenti in Consiglio di classe il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

- Erba, 3 giugno 2020

LA DOCENTE

Sara Roberta Barbieri

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