

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	4 A
DOCENTE	INVERNIZZI CHIARA

Le funzioni goniometriche: La misura degli angoli. Le funzioni seno e coseno. La funzione tangente. Le funzioni secante e cosecante. La funzione cotangente. Le funzioni goniometriche di angoli particolari.

Le equazioni goniometriche: Gli angoli associati. Le formule goniometriche (addizione, sottrazione, duplicazione). Equazioni goniometriche, disequazioni goniometriche elementari.

La trigonometria: I triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli. I triangoli qualunque. Teorema dei seni e del coseno.

Esponenziali e logaritmi: Le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Le equazioni e le disequazioni esponenziali. La definizione di logaritmo. La funzione logaritmica. Le equazioni logaritmiche e le disequazioni logaritmiche.

Argomenti svolti che non sono stati oggetto di valutazione:

Matematica combinatoria: combinazioni, permutazioni e disposizioni semplici e con ripetizione. Probabilità: definizione classica e frequentista (solo teoria)

I sottoscritti Martinelli Samuele e Maule Federico, studenti della classe 4A dichiarano che in data 03 Giugno 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di MATEMATICA

F.to Samuele Martinelli

F.to Federico Maule

(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)

Erba, 03 Giugno 2022

IL DOCENTE

Chiara Invernizzi

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