

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.

La trigonometria: I triangoli rettangoli. Teoremi del coseno e dei seni

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

Matematica combinatoria e probabilità: definizione di Disposizioni, Permutazioni e Combinazioni semplici e con ripetizioni. Definizione di probabilità classica e frequentista.

I sottoscritti ASSLI NIDAL e MONTELEONE ANDREA, studenti della classe 4A dichiarano che in data 03 Giugno 2021 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Matematica.

F.to

Nidal Assli

F.to

Andrea Monteleone

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

Erba, 03/06/2021

LA DOCENTE

Chiara Invernizzi