



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4IA2	DISCIPLINA	Matematica e Complementi
DOCENTE	Galli Simona Chiara	A.S.	2019-2020

(si fa riferimento al testo in uso: Bergamini-Trifone- Barozzi " Matematica.verde seconda edizione" Zanichelli)

Matematica

Ripasso:

Ellisse e iperbole

Definizione

Elementi notevoli

Determinazione dell'equazione

Tangente

Funzione omografica

Le equazioni e le disequazioni goniometriche

Le equazioni goniometriche elementari.

Le equazioni lineari in seno e coseno.

Le equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.

Le disequazioni goniometriche (casi semplici).

La trigonometria

I triangoli rettangoli.

Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli (casi semplici)

I triangoli qualunque

Esponenziali e logaritmi

La funzione esponenziale

Le equazioni esponenziali

Le disequazioni esponenziali

La definizione di logaritmo

Le proprietà dei logaritmi

Le equazioni logaritmiche

Le disequazioni logaritmiche

I logaritmi e le equazioni e disequazioni esponenziali

Vol 4S I

I limiti

La topologia della retta

Concetto intuitivo di limite

Le funzioni continue e il calcolo dei limiti

Le operazioni sui limiti

Le forme indeterminate

I limiti notevoli

Le funzioni continue

Gli asintoti

Il grafico probabile di una funzione

Complementi

Le matrici e i determinanti

Le matrici

Le matrici quadrate

Le operazioni con le matrici

I determinanti

Le proprietà dei determinanti

La matrice inversa

Risoluzione di un sistema con il metodo della matrice inversa

Cesano Maderno, 13 giugno 20290	Firma Docente	
Firme studenti		