



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4ET1	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

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

I punti di discontinuità di una funzione

Gli asintoti

Il grafico probabile di una funzione

Complementi

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

Cesano Maderno, 8 giugno 2018	Firma Docente	
Firme studenti		