

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	4ET	DISCIPLINA	Matematica e Complementi
DOCENTE	Galli Simona Chiara	A.S.	2023-2024

(si fa riferimento al testo in uso: Bergamini-Trifone- Barozzi “ Matematica.verde terza edizione” Zanichelli)

## Matematica

### Ripasso goniometria

Archi associati e formule

### 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

### I limiti

La topologia della retta

La definizione di  $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = L$

La definizione di  $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = \infty$

La definizione di  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = L$

La definizione di  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

Primi teoremi sui limiti ( no dimostrazione)

### 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

Teoremi sui limiti

Cesano Maderno, 23 maggio 2024	Firma Docente	
Firme studenti		