

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023-2024
CLASSE:	4AS
DISCIPLINA:	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA
DOCENTE:	FRANCESCO PIROVANO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE - Terza edizione – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI – ZANICHELLI - volumi 3A e 4A

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Argomento 1 FUNZIONI GONIOMETRICHE

- 1.1 misura degli angoli
- 1.2 funzione seno
- 1.3 funzione coseno
- 1.4 funzione tangente
- 1.5 relazioni fondamentali
- 1.6 angoli associati
- 1.7 altre funzioni goniometriche (reciproche)
- 1.8 funzioni goniometriche inverse

Argomento n.2 FORMULE GONIOMETRICHE

- 2.1 formule di addizione e sottrazione
- 2.2 formule di duplicazione
- 2.3 formule di bisezione

Argomento n.3 EQUAZIONI GONIOMETRICHE

- 3.1 equazioni goniometriche elementari
- 3.2 $\sin x = a$
- 3.3 $\cos x = b$
- 3.4 $\tan x = c$
- 3.5 particolari equazioni goniometriche elementari
- 3.6 equazioni lineari in seno e coseno

Argomento n.4 FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ

- 4.1 definizioni
- 4.2 domini di funzioni
- 4.3 zeri e segno
- 4.4 crescita e decrescenza

Argomento n.5 INTRODUZIONE AI LIMITI

- 5.1 introduzione
- 5.2 limite destro e sinistro, per difetto e per eccesso
- 5.3 continuità delle funzioni
- 5.4 limite finito per x tendente a x_0 finito
- 5.5 limite infinito per x tendente a x_0 finito e asintoti verticali
- 5.6 limite finito per x tendente a infinito e asintoti orizzontali
- 5.7 limite infinito per x tendente a infinito

Argomento n.6 CALCOLO DI LIMITI

- 6.1 limite della somma
- 6.2 limite del prodotto e della potenza
- 6.3 limite del quoziente
- 6.4 limite dell'esponenziale
- 6.5 forme indeterminate

Il Docente

Francesco Pirovano

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)