



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020-2021
CLASSE:	4AM
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	PIROVANO FRANCESCO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE seconda edizione con TUTOR – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI – ZANICHELLI - volumi 3A e 4A

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Argomento n.0 RIPASSO ESPONENZIALI E LOGARITMI (dalla terza)

- 0.1 potenze con esponente reale
- 0.2 funzione esponenziale
- 0.3 equazioni esponenziali
- 0.4 disequazioni esponenziali
- 0.5 disequazioni con metodo grafico
- 0.6 logaritmi e proprietà
- 0.7 funzione logaritmica
- 0.8 equazioni logaritmiche

Argomento 1 FUNZIONI GONIOMETRICHE

- 1.1 introduzione
- 1.2 funzione seno
- 1.3 funzione coseno
- 1.4 angoli orientati
- 1.5 funzione tangente
- 1.6 relazioni fondamentali
- 1.7 angoli associati
- 1.8 funzioni reciproche
- 1.9 funzioni goniometriche inverse

Argomento n.2 EQUAZIONI GONIOMETRICHE

- 2.1 formule di addizione e sottrazione
- 2.2 formule di duplicazione e bisezione
- 2.3 equazioni goniometriche elementari
- 2.4 particolari equazioni goniometriche elementari
- 2.5 equazioni lineari in seno e coseno
- 2.6 equazioni goniometriche di secondo grado
- 2.7 disequazioni goniometriche elementari
- 2.8 cenni di trigonometria e numeri complessi



Argomento n.3 FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ

- 3.1 definizioni
- 3.2 domini di funzioni
- 3.3 funzioni iniettive e suriettive
- 3.4 altre proprietà (zeri, segno, parità)
- 3.5 funzioni trascendenti

Argomento n.4 LIMITI

- 4.1 limite finito per x tendente a x_0 finito
- 4.2 limite destro e sinistro
- 4.3 continuità delle funzioni
- 4.4 limiti per difetto e per eccesso
- 4.5 limite infinito per x tendente a x_0 finito e asintoti verticali
- 4.6 limite finito per x tendente a infinito e asintoti orizzontali
- 4.7 limite infinito per x tendente a infinito
- 4.8 limiti di funzioni elementari
- 4.9 limite della somma
- 4.10 limite del prodotto e della potenza
- 4.11 limite del quoziente

Il Docente

Francesco Pirovano

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)