PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	**2020-2021**
CLASSE:	**4AA**
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
0.9 disequazioni 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
4.12 forme indeterminate

Il Docente

Francesco Pirovano

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)