



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020/2021
CLASSE:	4BS
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	Sarzi Sartori Marilena
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE Vol. $\frac{3}{4}$ di Bergamini- Trifone- Barozzi ED. Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

FUNZIONI

- 1) Funzioni : caratteristiche e proprietà
- 2) Potenza ad esponente reale , funzione esponenziale
- 3) Equazioni e disequazioni esponenziali
- 4) Logaritmi : definizione e proprietà
- 5) Funzione logaritmica ,
- 6) Equazioni e disequazioni logaritmiche
- 7) Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

- 1) Dominio e studio del segno
- 2) Crescenza d decrescenza
- 3) Funzioni pari o dispari
- 4) Funzioni composte

LIMITI

- 1) Concetto di limite e definizione di limite finito o infinito per x che tende a un valore finito o all'infinito

FUNZIONI GONIOMETRICHE

- 1) Misura degli angoli
- 2) Funzioni seno ,coseno , tangente
- 3) Funzioni goniometriche di angoli particolari
- 4) Angoli associati



FORMULE GONIOMETRICHE

- 1) Formule di addizione e sottrazione
- 2) Formule di duplicazione
- 3) Formule di bisezione

EQUAZIONI GONIOMETRICHE

- 1) Elementari
- 2) Lineari in seno e coseno
- 3) Omogenee e riconducibili ad una omogenea di secondo grado

TRIGONOMETRIA

- 1) Teoremi sui triangoli rettangoli
- 2) Teorema del seno ,della corda , del coseno
- 3) Problemi con l'applicazione dei teoremi e risolubili con l'impostazione di un'equazione goniometrica

Il Docente

Marilena Sarzi Sartori

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA
www.itetmantegna.edu.it

MODELLO DD59
VERSIONE 1.0



Il Docente

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)