



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019/20
CLASSE:	4 BS
DISCIPLINA:	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
DOCENTE:	Sarzi Sartori Marilena
TESTO IN USO:	MATEMATICA.verde Bergamini, Barozzi, Trifone- Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO (IN PRESENZA)

FUNZIONI

Funzioni : caratteristiche e proprietà
 Potenza ad esponente reale , funzione esponenziale
 Equazioni e disequazioni esponenziali
 Logaritmi : definizione e proprietà
 Funzione logaritmica ,
 Equazioni e disequazioni logaritmiche
 Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

Dominio e studio del segno
 Crescenza e decrescenza
 Funzioni pari, dispari e periodiche
 Funzioni composte

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Misura degli angoli
 Funzioni seno ,coseno , tangente
 Funzioni goniometriche di angoli particolari
 Angoli associati

FORMULE GONIOMETRICHE

Formule di addizione e sottrazione
 Formule di duplicazione
 Formule di bisezione

EQUAZIONI GONIOMETRICHE

Elementari
 Lineari in seno e coseno
 Omogenee e riconducibili ad una omogenea di secondo grado



TRIGONOMETRIA

Teoremi sui triangoli rettangoli

Teorema del seno ,della corda , del coseno

Problemi con l'applicazione dei teoremi e risolubili con l'impostazione di un' equazione goniometrica

PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)

LIMITI

- 1) Concetto di limite e definizione di limite finito o infinito per x che tende a un valore finito o all'infinito**
- 2) Teoremi fondamentali sui limiti: unicità del limite, permanenza del segno e confronto**
- 3) Calcolo dei limiti e forme indeterminate**
- 4) Grafico probabile di una funzione**

Marilena Sarzi Sartori

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)