



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019-2020
CLASSE:	4AA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	MENEGAZZO PAOLA
TESTO IN USO:	MATEMATICA VERDE 4 - TRIFONE BERGAMINI BAROZZI-ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

DIDATTICA IN PRESENZA	Goniometria
	Le funzioni seno, coseno e tangente
	Le funzioni secante, cosecante e cotangente
	Le funzioni goniometriche di angoli particolari
	Gli angoli associati
	Le formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione
	Equazioni goniometriche elementari
	Equazioni lineari in seno e coseno
	Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
	Disequazioni goniometriche
	Trigonometria
	Il primo e il secondo teorema sui triangoli rettangoli
	L'area di un triangolo
	Il teorema dei seni
	Il teorema del coseno
DIDATTICA IN PRESENZA	Numeri complessi
	I numeri complessi in forma algebrica
	I numeri complessi come vettori
	Coordinate cartesiane e polari
	Le funzioni
	Dominio, iniettività, suriettività, biiettività, (dis)parità, (de)crescenza, segno, periodicità di una funzione
	La funzione composta di due o più funzioni
	Il grafico di funzioni polinomiali, esponenziali, logaritmiche



DIDATTICA A DISTANZA

Limiti

Il limite di una funzione mediante approccio grafico
il limite di somme, prodotti, quozienti e potenze di funzioni
Limiti che si presentano sotto forma indeterminata
La continuità o discontinuità di una funzione in un punto
Gli asintoti di una funzione

Studio di funzione

Lo studio di una funzione e il grafico probabile di una funzione (caso di funzioni razionali e razionali fratte)

Il Docente

Paola Menegazzo

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)