



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

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

PROGRAMMA DETTAGLIATO

DIDATTICA IN PRESENZA	<p>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</p> <p>Trigonometria Il primo e il secondo teorema sui triangoli rettangoli L'area di un triangolo Il teorema dei seni Il teorema del coseno</p> <p>Numeri complessi I numeri complessi in forma algebrica I numeri complessi come vettori Coordinate cartesiane e polari</p> <p>Le funzioni Dominio, iniettività, suriettività, biettività, (dis)parità, (de)crescenza, segno, periodicità di una funzione La funzione composta di due o più funzioni Il grafico di funzioni polinomiali, esponenziali, logaritmiche</p>
------------------------------	---

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)