



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021-2022
CLASSE:	4AS
DISCIPLINA:	Matematica e Complementi di Matematica
DOCENTE:	Menegazzo Paola
TESTO IN USO:	Matematica Verde 3A e 4A Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

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

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
 Intersezione con gli assi
 Funzione inversa
 Il grafico di funzioni polinomiali, esponenziali, logaritmiche



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)