

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	4IA3	DISCIPLINA	Matematica Complementi di Matematica
DOCENTE	Prof. Noro Gioele	A.S.	2022/2023

Libro di testo:

Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica.verde 3A - seconda edizione, Zanichelli

Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica.verde 4A - seconda edizione, Zanichelli

Matematica:**Goniometria:**

Funzioni goniometriche: definizioni e grafici;

Formule di duplicazione e bisezione;

Funzioni goniometriche inverse;

Funzioni goniometriche di angoli particolari;

Archi associati.

Equazioni e disequazioni goniometriche:

Equazioni goniometriche elementari;

Equazioni lineari in seno e coseno;

Equazioni omogenee e non omogenee di secondo grado;

Disequazioni goniometriche elementari.

Trigonometria:

Risoluzione di un triangolo rettangolo;

Teorema della corda, teorema del seno, teorema del coseno (tutti con dimostrazione);

Risoluzione di un triangolo qualunque.

Funzioni:

Definizione, iniettività, suriettività e biiettività;

Parità e periodicità;

Funzione composta e funzione inversa;

Dominio, codominio, intersezioni con gli assi, studi del segno;

Funzioni elementari e loro trasformazioni;

Grafico probabile di una funzione.

Complementi di Matematica:

Esponenziali:

Definizione e proprietà;

Equazioni e disequazioni esponenziali.

Logaritmi:

Definizione e proprietà;

Equazione e disequazioni logaritmiche;

Logaritmi nelle equazioni e disequazioni esponenziali.

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2023	Firma Docente	
Firme di tre studenti		

