IIS "CHINI-MICHELANGELO"

MATERIA: MATEMATICA
CLASSE: 4 A
INDIRIZZO: LICEO SCIENTIFICO Scienze Applicate
A.S. 2025/2026
DOCENTE: MICHETTI EDOARDO
Libro di testo:"Manuale Blu 2.0 di Matematica 4A e 4 B", Bergamini, Barozzi, Trifone

PROGRAMMA

Primo Quadrimestre

Formule goniometriche
Relazione fondamentale, ripasso di goniometria, Formule di addizione e sottrazione, di duplicazione, di bisezione, parametriche, di prostaferesi

Equazioni e disequazioni goniometriche
Elementari, lineari e omogenee, metodo grafico, metodo algebrico e metodo dell'angolo aggiunto
Problemi di realtà e di Geometria

Trigonometria
Teoremi sui triangoli rettangoli, Area di un triangolo, Teorema della corda, Teoremi sui triangoli qualunque, problemi sui triangoli risolvibili con equazioni e disequazioni goniometriche
Problemi di realtà e di Geometria

Secondo Quadrimestre

Funzioni logaritmica ed esponenziale –equazioni e disequazioni
Grafici delle funzioni logaritmica e esponenziale e loro proprietà, proprietà dei logaritmi, Equazioni e disequazioni logaritmiche e esponenziali
Problemi di realtà

Geometria analitica dello spazio
Punti nello spazio, vettori, punto medio di un segmento, Equazioni di piani e rette nello spazio, criteri di parallelismo e perpendicolarità, distanza tra punti e tra punti e rette/piani

Calcolo combinatorio
Introduzione al calcolo combinatorio, Disposizioni, Permutazioni, Combinazioni e cenni di Probabilità

Numeri complessi (cenni)

In data 2/6/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti

Forte dei Marmi 2/6/2026

L'insegnante ***Gli alunni***
MICHETTI EDOARDO