



LICEO SCIENTIFICO "E. MAJORANA" - CALTAGIRONE
a.s. 2025-26 CLASSE IV BSA
Contenuti di MATEMATICA
Prof. ENZO TURTURICI

MODULO	ARGOMENTO
Funzioni goniometriche	
Cap. 12	Angoli in radianti
	Le funzioni goniometriche.
	Angoli associati
	Funzioni goniometriche inverse
	Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche: grafici vari.
Formule goniometriche	
Cap. 13	Tutte le formule goniometriche
Equazioni e Disequazioni goniometriche	
Cap. 14	Equazioni elementari
	Equazioni lineari in seno e coseno; angolo aggiunto
	Disequazioni goniometriche
Trigonometria	
Cap. 15	Triangoli rettangoli
	Applicazioni sui triangoli rettangoli
	Triangoli qualunque: teorema del seno, della corda del coseno.
	Problemi trigonometrici
Capitolo α1	Calcolo Combinatorio
	Disposizioni e Permutazioni con e senza ripetizioni
	Combinazioni con e senza ripetizioni



	Applicazioni delle combinazioni (Binomio di Newton)
Capitolo α2	Probabilità
	Eventi - Definizione classica della probabilità
	Somma logica di eventi
	Probabilità condizionata
	Prodotto logico di eventi
	Teorema di Bayes
Geometria Analitica nello spazio	
Capitolo 20	Coordinate nello spazio
	Vettori nello spazio
	Piani nello spazio
	Rette nello spazio
	Posizioni reciproche piani e rette
	La sfera

Testo utilizzato: Bergamini-Trifone-Barozzi - Matematica.blu 2.0 - Terza edizione con Tutor - Volume 4

CALTAGIRONE 01/06/2026

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
Prof. Enzo Turturici