



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

PROGRAMMA FINALE CONTENUTI

Anno Scolastico	2025/26	Classe	4[^]	Sez.	E
	MATEMATICA				
Docente	Prof.ssa CHIARINI DANIELA				
	(Firma)				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	Goniometria: funzioni goniometriche e loro variazioni. Funzioni goniometriche degli archi associati. Relazioni fondamentali della goniometria. Formule goniometriche e loro applicazioni: addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche. Equazioni goniometriche.
2	Funzione esponenziale. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
3	Introduzione all'analisi matematica: intervalli (intorni) di un punto sull'asse reale. Intervalli limitati, intervalli illimitati. Punti di accumulazione.
4	Calcolo dei limiti di funzione reale di variabile reale: limite finito per x che tende al finito (verifica del limite), limite infinito per x che tende al finito (verifica del limite), limite finito per x che tende all'infinito e limite infinito per x che tende all'infinito. Limite destro e limite sinistro.
5	L'algebra dei limiti: calcolo dei limiti e risoluzione delle forme indeterminate. Limiti notevoli di funzioni algebriche e trascendenti.
6	Continuità di una funzione. Continuità in un punto. Punti di discontinuità e loro classificazione. Funzioni definite per casi.
7	Teoria degli asintoti: asintoto verticale, orizzontale ed obliquo.
8	Grafico probabile di una funzione reale: classificazione, determinazione del dominio, del segno (con divisione del piano in zone), delle intersezioni con gli assi cartesiani, degli eventuali asintoti.
	<i>Educazione civica. Problemi di realtà : Risoluzione di problemi che conducono al calcolo del limite di funzioni reali in ambito scientifico.</i>

TESTI E MATERIALI UTILIZZATI ¹

Libro di testo: Colori della matematica, edizione verde, volume 3 e 4 . **Leonardo Sasso-Enrico Zoli**.

¹ Libro di testo in adozione, materiali didattici (anche multimediali) utilizzati



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26