



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/2

CONTENUTI

Anno Scolastico	2025 / 2026	Classe	5	Sez.	C
Disciplina	Matematica				
Docente/i	Prof.ssa Federica Faini				
	(Firma/e)				



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 2/2

1. Attività di recupero

Proprietà dei Logaritmi e delle Potenze
Funzione logaritmica e suo grafico
Funzione Esponenziale e suo grafico
Limiti di forme indeterminate
Studio di funzione e grafico probabile
Asintoti verticali, orizzontali e obliqui

1. La derivata

Il concetto di derivata
Derivate delle funzioni elementari
Algebra delle derivate
Derivata della funzione composta e della funzione inversa
Significato geometrico di derivata prima: ricerca delle tangente mediante il rapporto incrementare
Massimi e minimi relativi: problemi di ottimizzazione
Crescenza e decrescenza.
La derivata seconda.
Studio della concavità e dei flessi.

- Studio di una funzione razionale intera e fratta.
- Studio di una funzione trascendente (esponenziali e logaritmiche)

2. Introduzione al calcolo Integrale:

Primitive e Integrale indefinito.
Integrali indefiniti immediati
Integrazione di funzioni composte.
Integrazione per sostituzione
Integrazione per parti

3. Integrali definiti:

Area del trapezoide (La Sommatoria di Riemann)
Interpretazione geometrica dell'integrale definito.
Proprietà degli integrali definiti (di linearità ed additività).
Calcolo degli integrali definiti elementari.