



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Matematica					
Classe	4AM	Indirizzo	Relazioni Internazionali per il Marketing	Anno scolastico	2025-2026	
Docente	Tettamanti Manuele					

TESTI IN ADOZIONE

Matematica.rosso volume 3 - Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone

Matematica.rosso volume 4 - Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone

PROGRAMMA SVOLTO

ESPOENZIALI E LOGARITMI

Funzione esponenziale
Equazioni esponenziali
Diseguazioni esponenziali
Definizione di logaritmo
Proprietà dei logaritmi
Funzione logaritmica
Equazioni logaritmiche
Diseguazioni logaritmiche

FUNZIONI E LORO PROPRIETA'

Funzioni reali di variabile reale
Dominio di una funzione
Proprietà delle funzioni
Funzione inversa
Funzione composta

LIMITI DI FUNZIONI

Insiemi di numeri reali
Intervalli e Intorni: definizione e rappresentazione grafica
Lettura di grafici mediante limiti
Limite finito/infinito per x che tende a valore finito/infinito
Rappresentazione grafica di limiti

CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITA' DELLE FUNZIONI

Operazioni sui limiti: limiti di funzioni elementari, limite della somma, limite del prodotto, limite del quoziente, limite delle funzioni composte
Forme indeterminate
Limiti notevoli
Infiniti e loro confronto: gerarchia degli infiniti
Funzioni continue
Discontinuità di 1^- - 2^- - 3^+ specie
Punti di discontinuità e di singolarità di una funzione
Asintoti verticali, orizzontali e obliqui



PROGRAMMA SVOLTO

Grafico probabile di funzione.

DERIVATE

Rapporto incrementale

Derivata di una funzione e significato geometrico

Continuità e derivabilità

Derivate fondamentali

Operazioni con le derivate

Derivata di una funzione composta

Derivate di ordine superiore al primo

Retta tangente e derivata prima

Punti di non derivabilità: punti angolosi e cuspidi

Teoremi di Lagrange, Rolle, Cauchy e De L'Hospital.

STUDIO DELLE FUNZIONI (prima parte)

Funzioni crescenti e decrescenti e derivate

Data	08/06/2026	Firma docente	M. Tettamanti
------	------------	---------------	---------------