


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2025-2026
CLASSE	4C
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	Molinari Alessandra

ARGOMENTI SVOLTI

LIMITI DI FUNZIONI

Intorno di un punto, intorno di infinito
 Definizione e significato di limite
 Verifica del limite
 Limite destro e limite sinistro
 Gli asintoti verticali e orizzontali: significato geometrico

CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITA' DI UNA FUNZIONE


Limiti di funzioni elementari
 Limite di una somma
 Limite del prodotto
 Limite del quoziente
 Limite della potenza
 Le forme indeterminate
 Funzioni continue
 Punti di discontinuità e di singolarità di una funzione: prima e seconda specie, eliminabile
 Asintoti obliqui
 Grafico probabile di una funzione

DERIVATE

Il rapporto incrementale
 La derivata di una funzione: definizione e significato geometrico
 Derivate fondamentali: funzione costante, funzione potenza, funzione radice quadrata, funzione esponenziale e funzione logaritmo
 Derivata della somma di funzioni
 Derivata del prodotto di funzioni
 Derivata del quoziente di funzioni
 Derivata della funzione composta
 Derivata di ordine superiore al primo
 Punti di non derivabilità: flessi a tangente verticale e cuspidi
 Teorema di Lagrange, Rolle e De L'Hospital

STUDIO DI FUNZIONI

Dominio di una funzione
 Zeri e studio del segno
 Funzioni pari e dispari
 Funzioni crescenti e decrescenti con le derivate
 Massimi e minimi assoluti
 Massimi e minimi relativi
 Ricerca di massimi e minimi relativi e di flessi orizzontali, verticali e obliqui
 Studio completo di una funzione: funzione polinomiale, funzione razionale fratta e funzione irrazionale, cenni alla funzione esponenziale e logaritmica

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. " E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ECONOMIA E FUNZIONE DI UNA VARIABILE

Domanda e offerta

Prezzo di equilibrio

Funzione del costo: totale, medio e marginale

Funzione del ricavo: totale, medio e marginale

Funzione del profitto

Economia e funzioni con le derivate

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, 20/05/2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
