

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 06 maggio 2022	

ANNO SCOLASTICO	2021 - 2022
CLASSE	4E2
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	GIULIA GALLI

RICHIAMO DEGLI ELEMENTI DEGLI ANNI PRECEDENTI

Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado.

La retta, la parabola, la funzione esponenziale

FUNZIONI REALI DI UNA VARIABILE REALE.

Dominio (polinomiale, razionale, irrazionale, logaritmica ed esponenziale)

Segno della funzione.

Limiti di una funzione reale di una variabile reale (le forme indeterminate).

Funzione continue:

- funzione continua in un punto - funzione continua in un intervallo
- punti di discontinuità e loro classificazione
- gli asintoti di una funzione

Derivata di una funzione:

- continuità e derivabilità;
- derivate fondamentali;
- operazioni con le derivate;
- derivata di una funzione composta;
- derivate di ordine superiore al primo;
- retta tangente e punti di non derivabilità;
- teoremi del calcolo differenziale: cenni;

Studio di una funzione e rappresentazione grafica.

APPLICAZIONI DELL'ANALISI ALL'ECONOMIA

Funzione della domanda e dell'offerta.

Punto di equilibrio.

Elasticità delle funzioni domanda e offerta (arco e puntuale).

Funzione costo: costo totale, costi fissi, costi variabili, costo medio, costo marginale, costo medio minimo.

Funzione ricavo: il ricavo nel mercato di concorrenza perfetta e nel mercato monopolistico.

Ricavo medio, ricavo marginale.

Funzione guadagno - Massimo profitto.

Menaggio, 20 maggio 2022

IL DOCENTE

Gli alunni