



Programma svolto a. s. 2025/26

Classe/Indirizzo: 5 As - indirizzo Servizi per la Sanità e l'Assistenza sociale

Materia: Matematica

Docente: R. Di Maggio

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

STUDIO COMPLETO DI UNA FUNZIONE

Ripasso: dominio, intersezione con gli assi, segno della funzione, limiti, asintoti (orizzontali, verticali, obliqui) di funzioni razionali intere e fratte.

Derivata di una funzione e significato geometrico:

Regole di derivazione delle funzioni elementari, derivata della somma, della differenza, del prodotto e del quoziente. Classificazione e studio dei punti di non derivabilità.

Retta tangente ad una curva.

Concetto di funzione crescente e decrescente e funzione derivata prima; punti stazionari e definizione di flessi a tangente orizzontale, massimo e minimo relativi ed assoluti, calcolo dei punti stazionari di una funzione con l'uso delle derivate.

Concetto di funzione concava e convessa e derivate seconda; calcolo dei punti di flesso mediante l'uso della derivata seconda.

Rappresentazione della funzione nel piano cartesiano e lettura del grafico di una funzione.

APPLICAZIONE DELLA MATEMATICA ALL'ECONOMIA

Problemi di scelta.

La funzione costo, la funzione costo unitario, la funzione ricavo, la funzione guadagno, il punto di equilibrio (BEP) nel diagramma di redditività.

Cremona, 03/06/26

Il docente
Rosa Di Maggio