

Tarea 6. Cálculo Diferencial

Profesor: Carlos Barrón Romero

El objetivo de la tarea es ejercitar y aplicar los conceptos

1. Teorema 1: Teorema de los valores extremos.
2. Teorema 2: Teorema de la primera derivada para valores extremos locales.

Ejercicios 4.1 pag. 189 del libro de texto.

En los ejercicios 2 y 4 y con base en la gráfica, determine si la función tiene valores extremos absolutos en $[a, b]$. Luego explique porqué su respuesta es congruente con el teorema 1.

Determinación de valores extremos.

En los ejercicios 50, 51, 55 y 58, determine los valores extremos (absolutos y locales) de la función, luego indique dónde se alcanzan.

Resolver ejercicio 75. Altura máxima de un cuerpo que se desplaza verticalmente.

Resolver ejercicio 76. Pico de la corriente alterna.