



TRABAJO AUTONOMO # 4

UNIDAD 3: CALCULO DIFERENCIAL

TEMA: APLICACIÓN DE LAS DERIVADAS PARA ENCONTRAR PUNTOS CRITICOS E

INTERVALOS DE MONOTONIA

En los siguientes ejercicios que a continuación determinese un bosquejo de la gráfica y determine los puntos críticos (máximos, mínimos, puntos de inflexión si existen) así como también los intervalos de monotonia.

Solo los ejercicios pares

1. $f(x) = -x^2 + 7x$

2. $f(x) = -(x + 2)^2 + 8$

3. $f(x) = -x^3 + 6x^2 + x - 1$

4. $f(x) = (x + 5)^3$

5. $f(x) = x(x - 4)^3$

6. $f(x) = 6x^4 + 2x^3 - 12x^2 + 3$