

Práctica # 1

Criterio de la Primera Derivada

Nombre: Nivel:

Aplica el criterio de la primera derivada y encuentre:

1. Calcula la derivada
2. Extremos Absolutos en el intervalo $[-5,5]$
3. Los Puntos Críticos
4. Extremos Relativos
5. Intervalos de Monotonía

$$\text{Sea } f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$$

1. $f'(x) =$

2. Puntos Críticos:

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

3. Extremos Absolutos en $[-5,5]$

$$f(\quad) = (\quad) - (\quad) + \quad =$$

$$f(\quad) = (\quad) - (\quad) + \quad =$$

$$f(\quad) = (\quad) - (\quad) + \quad =$$

Máximo Absoluto: $(\quad, \quad)$

Mínimo Absoluto: $(\quad, \quad)$

4. Extremos Relativos:

$$f'() = () - () =$$

$$f'() = () - () =$$

$$f'() = () - () =$$

5. Intervalos de Monotonía

Intervalo	(,)	(,)	(,)
Valor de x			
Valor de $f'(x)$			
Signo de $f'(x)$			

Intervalos de Crecimiento: (,)

Intervalos de Decrecimiento (,)