



Test

de derivadas para optimización

...

Cálculo 1

Test de Derivadas para Optimización

Función 1: $f(x) = x^3 - 2x + 1$

1. Dominio y Rango

- **Opciones:**

- A) Dominio: $x \in \mathbb{R}$, Rango: $y \in \mathbb{R}$
- B) Dominio: $x \in \mathbb{R}^+$, Rango: $y \geq 1$
- C) Dominio: $x \in \mathbb{R}$, Rango: $y > 0$
- D) Dominio: $x \neq 0$, Rango: $y \in \mathbb{R}$

2. Puntos Críticos

- **Opciones:**

- A) $x = -\frac{\sqrt{6}}{3}, \frac{\sqrt{6}}{3}$
- B) $x = 0$
- C) $x = -1, 1$
- D) No hay puntos críticos

Función 2: $g(x) = \frac{x-1}{x^3-1}$

3. Asíntotas Verticales

- **Opciones:**

- A) $x = 1$
- B) $x = -\frac{1}{2}$
- C) $x = \pm\sqrt{3}$
- D) $x = 0$ Por ultimo haz un bosquejo de la figura 1 y 2 con toda la información a mano. Y luego lo comparas haciendo en Geogebra colocando directamente la ecuación y viendo si coincide con tu bosquejo.



PUCE

CENTRO DE EDUCACIÓN VIRTUAL



Encuétranos



Email: soportevirtual@puce.edu.ec / **Teléfonos:** (593) (02) 299 1700 Ext. 2517 y 2518
Av. 12 de Octubre 1076 y Roca. Edificio de la facultad de comunicación, lingüística y literatura 2do. piso