

Repaso

fedee

Unidades

1. Repaso
2. Funciones con varias variables
3. Limites dobles
4. Derivadas Parciales y Diferenciales

Repaso

Funciones Lineales

$$Y = F(x) = m \cdot x + b$$
$$\text{dom} f = \mathbb{R}$$

Funciones Racionales

Están definidos como cocientes de polinomios donde el denominador es diferente a 0.

$$\frac{p(x)}{q(x)} \text{ Y } q(x) \neq 0$$

Ejercicios Practica (wip)

A

$$f(x) = m \cdot x + 20$$
$$f(0) = 20$$
$$f(1) = m \cdot 1 + 20 = 10$$
$$m \cdot 1 = 10 - 20$$
$$m \cdot 1 = -10$$
$$m = -10$$

Comprobamos

$$f(2, 5) = -10 * 2, 5 + 20$$

$$f(2, 5) = -25 + 20$$

$$f(2, 5) = -5$$

B

¿Cual es el dominio de $g()$?

$$g(x) = \frac{2x^4 - x^2 - 1}{x^2 - 4}$$

El dominio de $g(x)$ son: $\text{dom}_g = \mathbb{R} - \{2, -2\}$

Fuente

- Ejercicios material de la clase UAI ultra