

EJERCICIOS DE DOMINIO DE FUNCIONES

Realiza en tu cuaderno los siguientes ejercicios de dominio de funciones:

1. Ejercicios de dominio de funciones racionales:

$$\text{a) } f(x) = \frac{3x - 1}{x^2 - 4} \quad \text{b) } f(x) = \frac{3}{2 - x} \quad \text{c) } f(x) = \frac{4x^2 - 1}{x^2 - 5x + 6}$$

$$\text{d) } f(x) = \frac{3x + 2}{x^3 - x} \quad \text{e) } f(x) = \frac{2x^2 + 4}{x^2 + x + 1} \quad \text{f) } f(x) = \frac{x}{x^2 - 3}$$

2. Ejercicios de dominio de funciones irracionales:

$$\text{a) } f(x) = \sqrt{3x - 1} \quad \text{b) } f(x) = \sqrt{2 - x} \quad \text{c) } f(x) = \sqrt{2x - 3}$$

$$\text{d) } f(x) = \sqrt{x^2 - 1} \quad \text{e) } f(x) = \sqrt{x^2 + x + 1} \quad \text{f) } f(x) = \sqrt{x^2 - 3}$$

3. Ejercicios de dominio de funciones logarítmicas:

$$\text{a) } f(x) = \log(x - 2) \quad \text{b) } f(x) = \log(5 - 2x) \quad \text{c) } f(x) = \log(2x - 3)$$

$$\text{d) } f(x) = \log(x^2 - 4) \quad \text{e) } f(x) = \log(x^2 + 1) \quad \text{f) } f(x) = \log(2x^2 - 10)$$

4. ¿Y se le damos vueltas al coco? ¿Cuál será el dominio en las siguientes funciones?:

$$\text{a) } f(x) = e^{\frac{1}{x}} \quad \text{b) } f(x) = 2^{\frac{x}{2x-3}} \quad \text{c) } f(x) = 3^{\sqrt{x}}$$