

CONTINUIDAD

Ejercitación

EJERCICIO 1:

Encontrar los puntos de discontinuidad de $f(x)$ y clasificarlos.

$$f(x) = \frac{2}{x-4}$$

EJERCICIO 2:

Encontrar los puntos de discontinuidad de $f(x)$ y clasificarlos.

$$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 3x + 2}$$

EJERCICIO 3:

Determinar los puntos de discontinuidad de las siguientes funciones y clasificarlos.

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

EJERCICIO 4:

Estudiar la continuidad de

$$f(x) = \frac{x^2}{x^2 - 25}$$

EJERCICIO 5:

Estudiar la continuidad de y graficar

$$f(x) = \begin{cases} -x + 4 & x < 2 \\ 2 & x = 2 \\ -\frac{1}{2}x + 3 & x > 2 \end{cases}$$

EJERCICIO 6:

Estudiar la continuidad de $f(x)$ y graficar:

$$f(x) = \begin{cases} x + 2 & \text{si } x \leq 3 \\ -x + 5 & \text{si } x > 3 \end{cases}$$

EJERCICIO 7:

Estudiar la continuidad de la siguiente función

$$f(x) = \begin{cases} \frac{3x-3}{x-1} & x \neq 1 \\ 5 & x = 1 \end{cases}$$



EJERCICIO 8:

Estudiar la continuidad de y graficar

$$f(x) = \begin{cases} 2 & x < -1 \\ -x^2 + 1 & -1 \leq x < 2 \\ -2x + 6 & x \geq 2 \end{cases}$$