

Ejercicios de discontinuidad de funciones reales

Estudiar la continuidad de las siguientes funciones:

$$1 \quad f(x) = \frac{5}{x^4 - 16}$$

$$2 \quad f(x) = \frac{x - 7}{x^3 - x^2 - 11x + 3}$$

$$3 \quad f(x) = \begin{cases} x + 1 & \text{si } x < 2 \\ 2x - 1 & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$$

$$4 \quad f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{si } x \leq 0 \\ 2x - 3 & \text{si } x > 0 \end{cases}$$

$$5 \quad f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x} & \text{si } x < 1 \\ \sqrt{x+1} & \text{si } x \geq 1 \end{cases}$$

$$6 \quad f(x) = \begin{cases} \frac{e^x}{e^x + 1} & \text{si } x \leq 0 \\ x^2 + 1 & \text{si } x > 0 \end{cases}$$

unprofesor.com