

1. Estudia la continuidad de las siguientes funciones:

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

$$c) f(x) = \begin{cases} 2^{x-3} & \text{si } x < 3 \\ \sqrt{x-3} & \text{si } x > 3 \end{cases}$$

$$b) f(x) = \begin{cases} \frac{4}{x} & \text{si } x < 2 \\ x & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$$

$$d) f(x) = \begin{cases} \frac{2}{x-1} & \text{si } x \neq 1 \\ 1 & \text{si } x = 1 \end{cases}$$

2. Calcula el valor de k para que las funciones sean continuas en \mathbb{R} :

$$a) f(x) = \begin{cases} x^2 - 4 & \text{si } x \leq 3 \\ x + k & \text{si } x > 3 \end{cases}$$

$$d) f(x) = \begin{cases} 6 - \frac{4}{x} & \text{si } x < 2 \\ x^2 + kx & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$$

$$b) f(x) = \begin{cases} x + k & \text{si } x < 1 \\ e^{x-1} & \text{si } x \geq 1 \end{cases}$$

$$e) f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + x}{x} & \text{si } x \neq 0 \\ k & \text{si } x = 0 \end{cases}$$

$$c) f(x) = \begin{cases} x^2 - k & \text{si } x < 2 \\ kx + 5 & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$$

Enviar las soluciones en un documento al correo antes del 31 de marzo!!

El día 1 de abril colgaré las soluciones!!!

ÁNIMO!!!