

Funciones continua y discontinuidad

NOMBRE: _____ MAT. _____

. Averigua si en los puntos $si\ x = 1$ y $x = 2$ la funcion es continua o discontinua (Valor: 2 puntos)

$$f(x) = \begin{cases} 4x^2 - x & si\ x \leq 1 \\ 3x - 2 & si\ 1 < x \leq 2 \\ 8 - x & si\ x > 2 \end{cases}$$

Averigua si en los puntos $si\ x = 1$ y $x = 2$ la funcion es continua o discontinua (Valor: 2 puntos)

$$f(x) = \begin{cases} 4x^2 - 3x & si\ x < 1 \\ 3x - 2 & si\ 1 \leq x \leq 2 \\ 9 - x^2 & si\ x > 2 \end{cases}$$

1. Determine si la función es continua

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

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 16}{x - 4} & Si\ x \leq 4 \\ 12 - x & x > 4 \end{cases}$$