

Límites en un punto - introducción

ACTIVIDAD 1

Selecciona la respuesta correcta

a. Sabemos, por el ejemplo 1, que $\lim_{x \rightarrow 4} 2x - 1 = 7$, ¿cuál es la imagen de esta función al reemplazar la "x" por el valor 4?

$$f(4) = 4$$

$$f(4) = -1$$

$$f(4) = 7$$

b. Sabemos, por el ejemplo 3, que $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{10}{x} = \infty$, ¿cuánto es $h(0)$?

$$h(0) = \emptyset$$

$$h(0) = 0$$

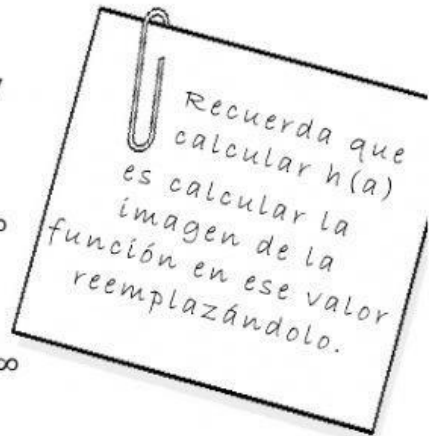
$$h(0) = \infty$$

c. Sabemos, por el ejemplo 4, que $\lim_{x \rightarrow -5} \frac{10}{x} = -2$, ¿cuánto es $h(-5)$?

$$h(-5) = \emptyset$$

$$h(-5) = -2$$

$$h(-5) = \infty$$



ACTIVIDAD 2

Calcula los siguientes límites (calcula previamente los límites laterales). Selecciona la opción correcta

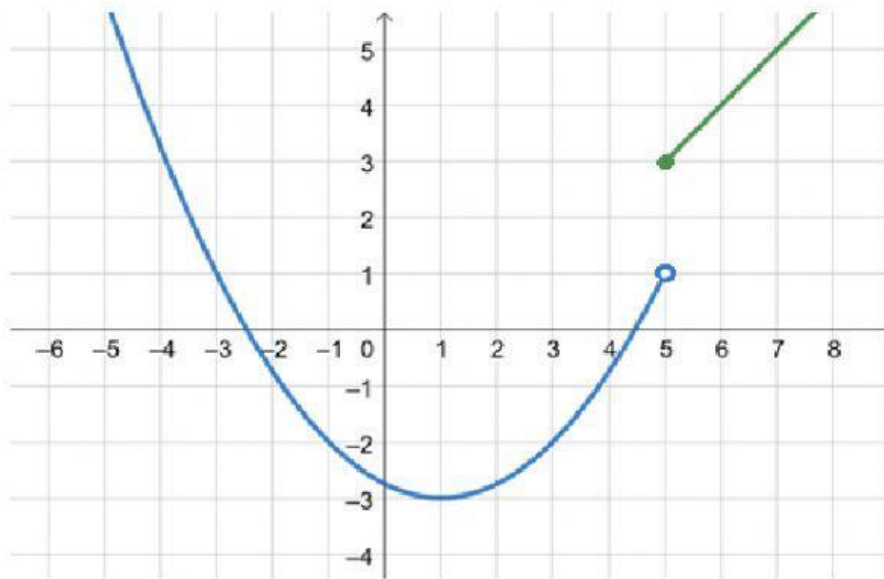
a. $\lim_{x \rightarrow 3} x^2 =$ 3 9 ∞

b. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{10}{x-1} =$ 3 9 ∞

En esta función, no te olvides usar paréntesis en el denominador si ingresas todo junto en la calculadora o calcular primero la resta del denominador y luego hacer la división.

ACTIVIDAD 3

Calcula los siguientes límites a partir del gráfico. Selecciona la opción correcta



a. $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) =$

b. $\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) =$

c. $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) =$

ACTIVIDAD 4

Grafica la función $g(x) = \frac{12}{x+3}$ en geogebra y analiza los siguientes límites a partir del gráfico.

En caso que el límite sea ∞ escribe: **Infinito**

a. $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) =$

b. $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$

c. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$

d. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$