

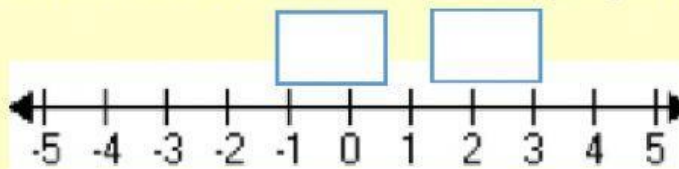
ACTIVIDAD I

LÍMITES DE FUNCIONES DEFINIDAS A TROZOS

1. Calcular los límites laterales y determina si existe el límite en los puntos de ruptura en las siguientes funciones definidas a trozo:

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

- I. Arrastra y ubica cada tramo en la recta numérica, según esté definida la función.



- II. Escribe el signo + (mas) o - (menos), según sea el lateral para el cual este definida la función.

$$\lim_{x \rightarrow 1} x^2 =$$

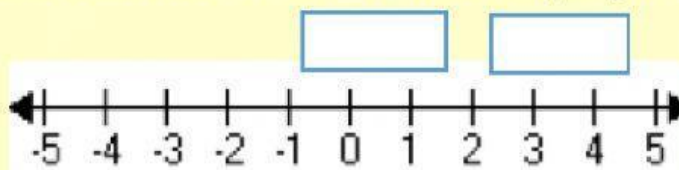
$$\lim_{x \rightarrow 1} 2x - 1 =$$

- III. Selecciona la opción correcta.

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

$$b) g(x) = \begin{cases} 2x - 3 & \text{si } x < 2 \\ x + 1 & \text{si } x > 2 \end{cases}$$

- I. Arrastra y ubica cada tramo en la recta numérica, según esté definida la función.



- II. Escribe el signo + (mas) o - (menos), según sea el lateral para el cual este definida la función.

$$\lim_{x \rightarrow 2} 2x - 3 =$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} x + 1 =$$

- III. Selecciona la opción correcta.

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$$