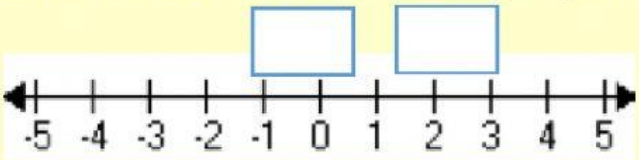
ACTIVIDAD I

LÍMITES DE FUNCIONES DEFINIDAS A TROZOS

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

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

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.

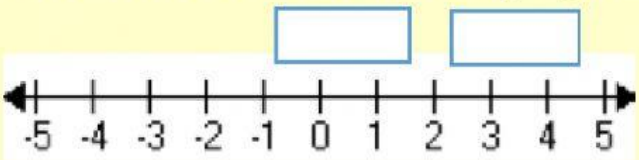
$$\lim_{x \to 1} x^2 = \qquad\qquad \lim_{x \to 1} 2x - 1 =$$

III. Selecciona la opción correcta.

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

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

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.

$$\lim_{x \to 2} 2x - 3 = \qquad\qquad \lim_{x \to 2} x + 1 =$$

III. Selecciona la opción correcta.

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