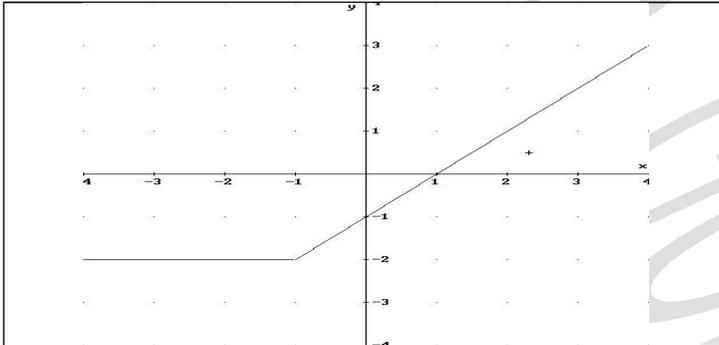
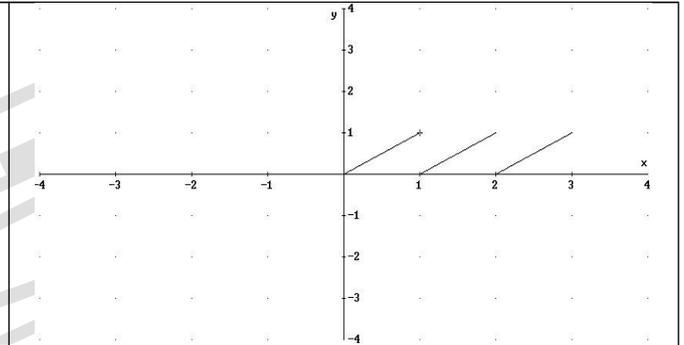
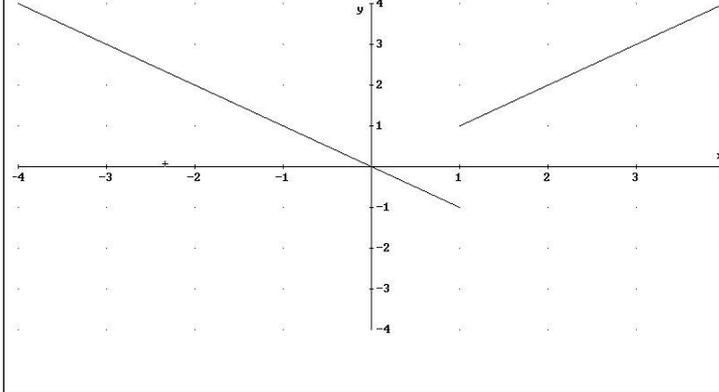
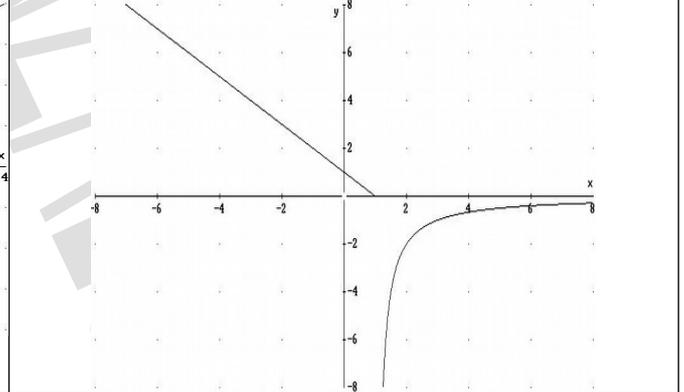
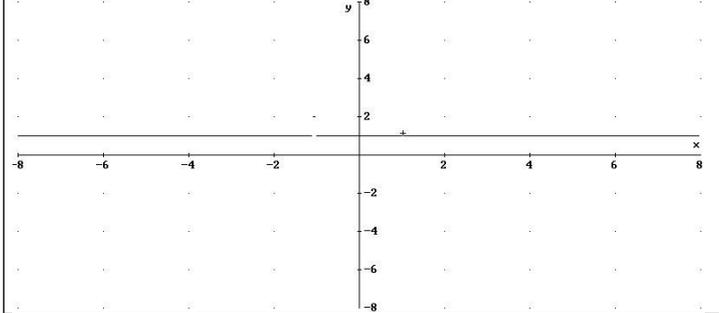
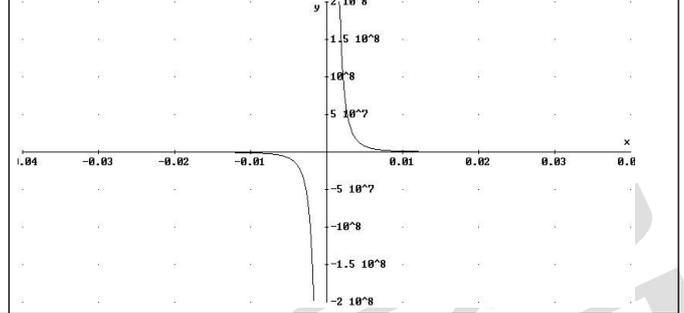
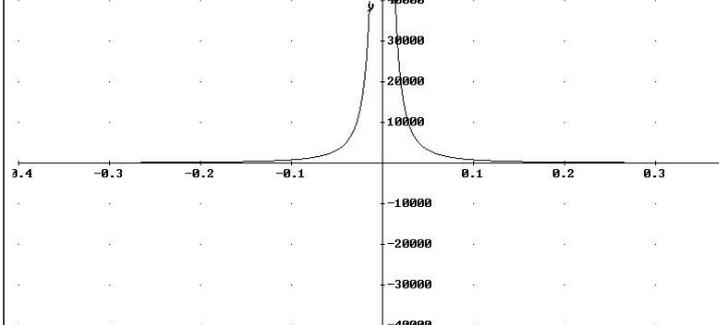
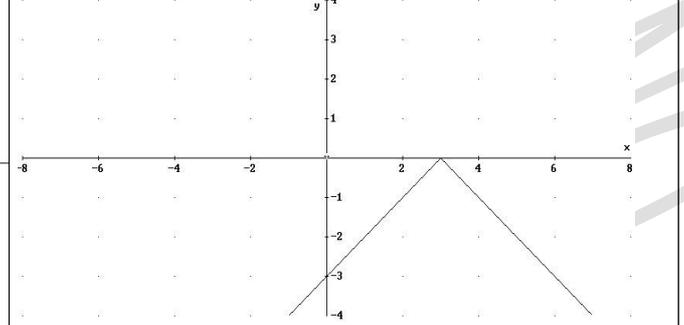


Límites de funciones. Ficha 10

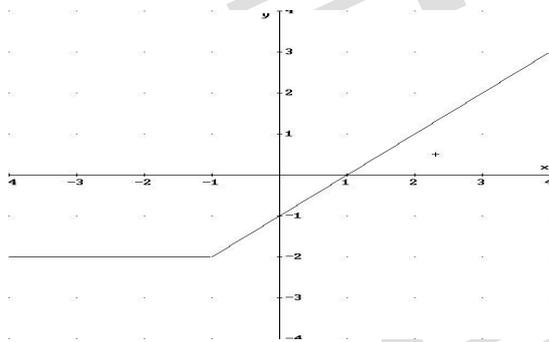
Para cada una de las funciones representadas:

- a) Halla los límites laterales en los puntos que se indiquen:
- b) Di si existe el límite en dicho punto.
- c) Calcula, si existe, la imagen de dicho punto.

	
<p>1) calcula el límite de la función en $x=-1$</p>	<p>2) calcula el límite de la función en $x=2$</p>
	
<p>3) calcula el límite de la función en $x=1$</p>	<p>4) calcula el límite de la función en $x=1$</p>
	
<p>5) calcula el límite de la función en $x=-1$</p>	<p>6) calcula el límite de la función en $x=0$</p>
	
<p>7) calcula el límite de la función en $x=0$</p>	<p>8) calcula el límite de la función en $x=3$</p>

Soluciones Límites de funciones. Ficha 10

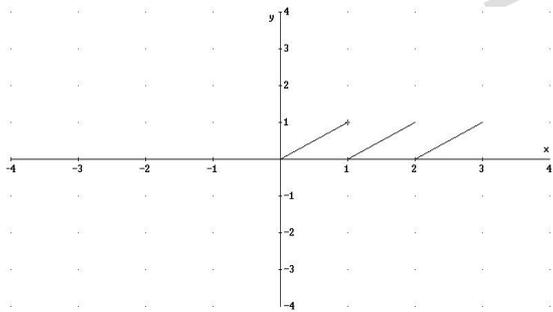
1)



$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = -2 \\ \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = -2 \end{cases}$$

El límite en $x=-1$, es -2
 La imagen de -1 es $:f(-1)=-2$

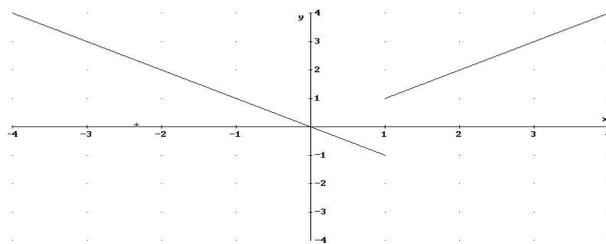
2)



$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 0 \\ \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 0 \end{cases}$$

El límite en $x=2$, no existe.
 La imagen de 2 es $:f(2)=0$

3)

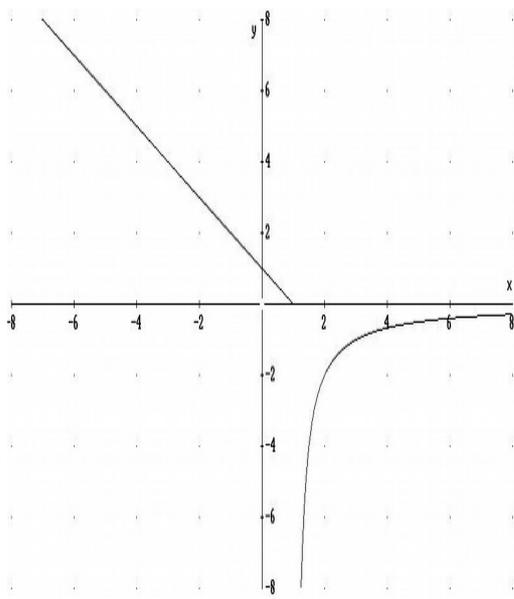


$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = -1 \\ \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 1 \end{cases}$$

El límite en $x=1$, no existe.

La imagen de 1, no existe

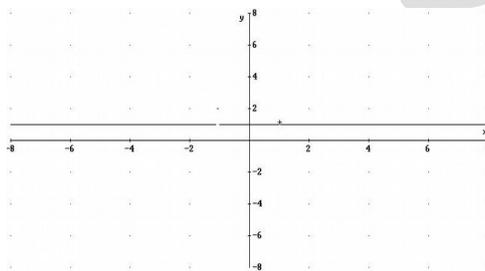
4)



$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 0 \\ \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = -\infty \end{cases}$$

El límite en $x=1$, no existe.
La imagen de 1 es $f(1)=0$

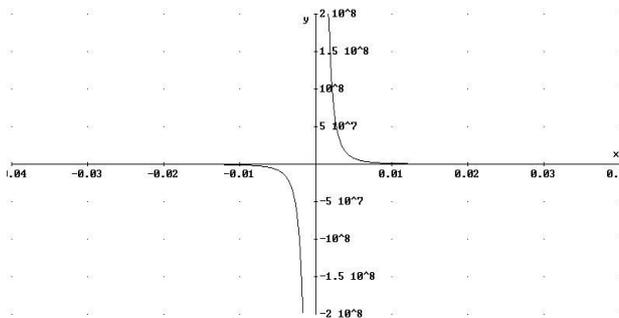
5)



$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 1 \\ \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 1 \end{cases}$$

El límite en $x=-1$, existe y es 1
La imagen de -1, no existe.

6)

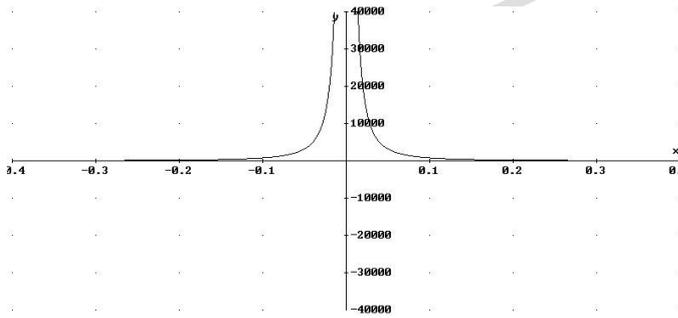


$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = -\infty \\ \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty \end{cases}$$

El
La imagen de 0, no existe.

límite en $x=0$, no existe

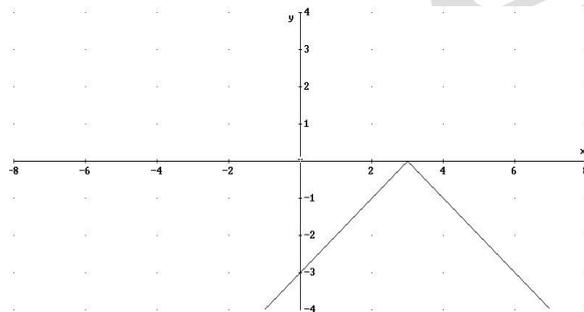
7)



$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = +\infty \\ \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = -\infty \end{cases} \text{ El límite}$$

en $x=0$, no existe
La imagen de 0, no existe

8)



$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \begin{cases} \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 0 \\ \lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 0 \end{cases}$$

El límite en $x=3$ existe, y es 0
La imagen de 3, $f(3)=0$.