ACTIVIDAD EVALUATIVA: Cálculo de límites 6to año B

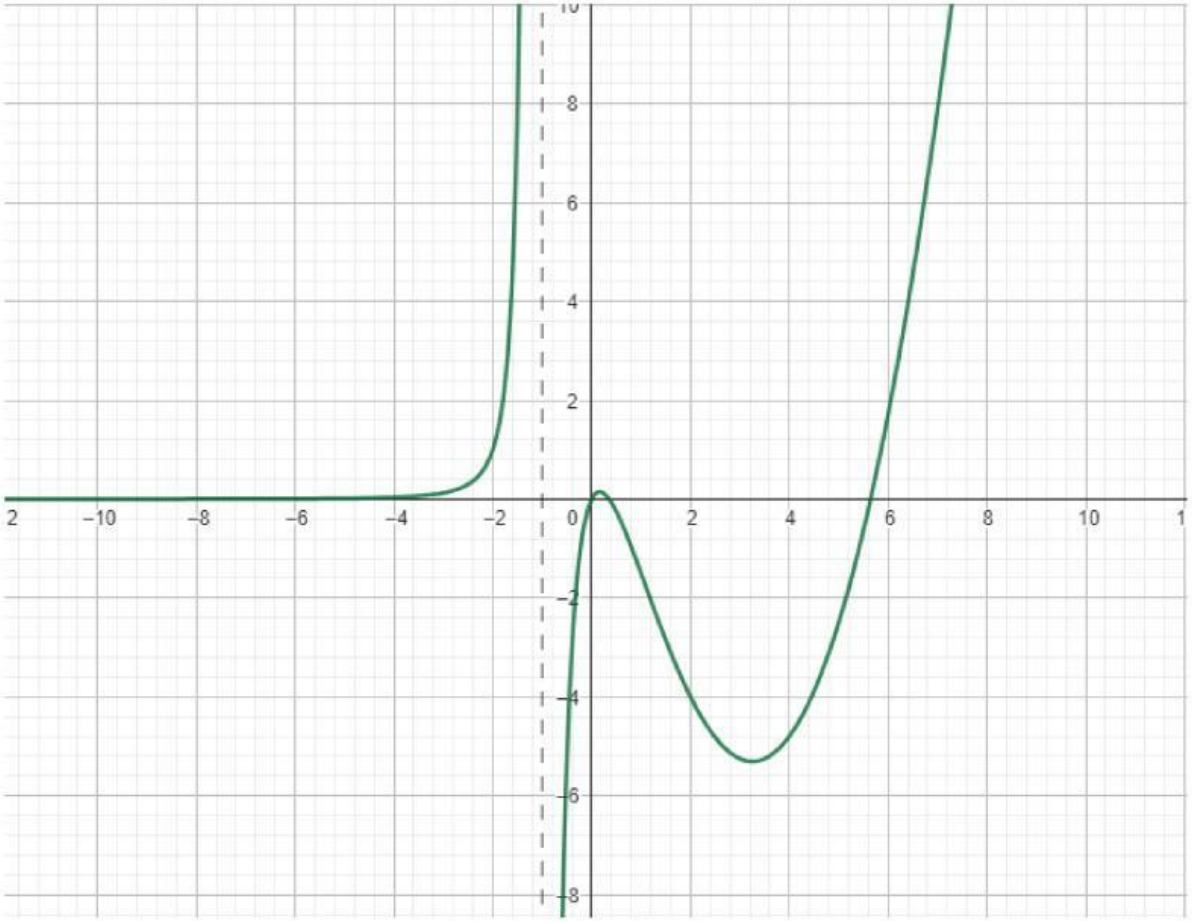
1- Calculá el siguiente límite, para lo cual deberás completar la siguiente tabla:

x	$y = (x^2 - 2)$
2,9	
2,99	
2,999	
2,9999	
3	
3,0001	
3,001	
3,01	
3,1	

$$\lim_{x \to 3} (x^2 - 2) =$$

(En la segunda columna escribí solo el resultado que corresponde a "y", si el valor tiene cifras decimales escribí hasta 4 cifras después de la coma)

2- El siguiente es el gráfico cartesiano de la función f(x). Calcula los siguientes límites:



$$\lim_{x \to -\infty} f(x) = \qquad \lim_{x \to -1^-} f(x) = \qquad \lim_{x \to -1^+} f(x) =$$

$$\lim_{x \to +\infty} f(x) = \qquad \lim_{x \to 0} f(x) = \qquad \lim_{x \to 2} f(x) =$$

LIVEWORKSHEETS

$$\lim_{x\to 6} f(x) = \qquad\qquad \lim_{x\to -2} f(x) =$$

3- En el punto 1 calculaste los límites de la función f(x) cuando los valores de x se acercan a -1 por izquierda y por derecha. ¿Podrías decir que el límite de f(x) existe en el punto -1? Completa la siguiente oración con tu respuesta.

El límite de la función **existe, porque**

4- Calcula los siguientes límites:

$$\lim_{x\to 4}(-3x + x^2) = \qquad\qquad \lim_{x\to -2}(x^3 - 2x) =$$

$$\lim_{x\to 2}\left(\frac{x^2}{x-5}\right) = \qquad\qquad \lim_{x\to 0}\left(\frac{x}{x^3-4}\right) =$$

$$\lim_{x\to -3^-}\left(\frac{2}{x+3}\right) = \qquad\qquad \lim_{x\to -3^+}\left(\frac{2}{x+3}\right) =$$

LIVEWORKSHEETS