

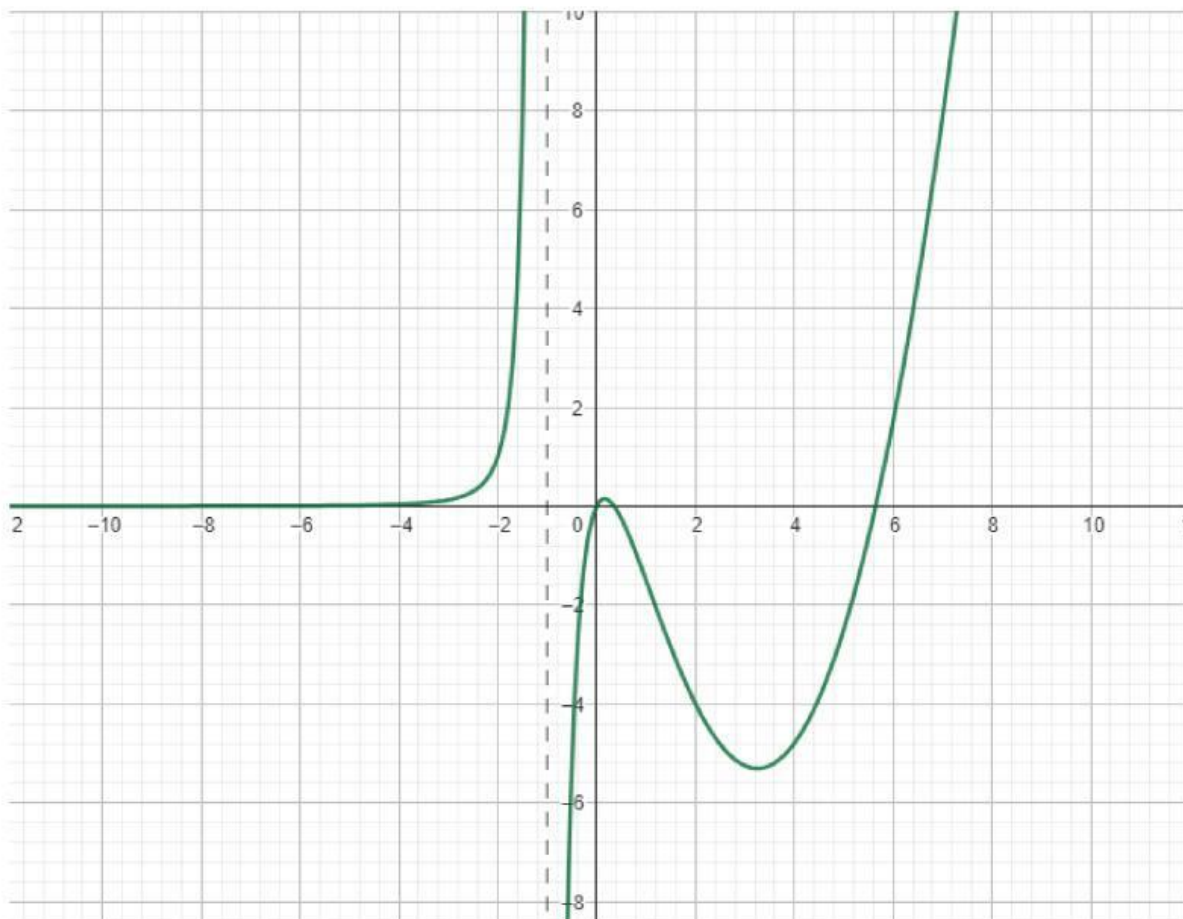
1- Calculá el siguiente límite, para lo cual deberás completar la siguiente tabla:

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

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

(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:



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

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

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$$

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

$$\lim_{x \rightarrow 6} f(x) =$$

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

- 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:

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

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

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2}{x-5} \right) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{x}{x^3-4} \right) =$$

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

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