	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS			FECHA
	ACTIVIDADES LECTIVAS A DISTANCIA			28/04/2020
PROFESOR	Felipe E. Ramirez		CURSO	1º A Bach CT
TEMA	Límites de funciones		Nº ACTIVIDAD	008
CONTENIDO	Límites de funciones. Límites laterales. Asíntotas.			
FECHA DE ENTREGA	A la vuelta	FORMATO DE ENTREGA	Cuaderno	
INCIDENCIA EN LA EVALUACIÓN		La calificación de esta actividad será una parte proporcional de la nota de evaluación continua.		

**ACTIVIDAD: Realiza los siguientes ejercicios:**

**1.- Dadas las siguientes funciones se pide:**

$$a) \quad f(x) = \frac{x^2 + 3x + 11}{x + 1}$$

$$b) \quad g(x) = \frac{x^2 + 3x}{x + 1}$$

- Halla las asíntotas verticales y sitúa la curva respecto de ellas
- Estudia sus asíntotas horizontales y oblicuas.

**2.- Sobre la gráfica de f representada a continuación, calcula los límites indicados:**

$$a) \quad \lim_{x \rightarrow -3^-} f(x)$$

$$b) \quad \lim_{x \rightarrow -3^+} f(x)$$

$$c) \quad \lim_{x \rightarrow 0} f(x)$$

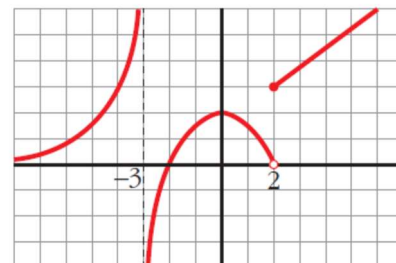
$$d) \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

$$e) \quad \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$$

$$f) \quad \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

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

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



**3.- Halla las asíntota de las siguientes funciones y sitúa la curva respecto a cada una de ellas**

$$a) \quad y = \frac{2x}{x-3}$$

$$b) \quad y = \frac{x-1}{x+3}$$

$$c) \quad y = \frac{2x+3}{4-x}$$

$$d) \quad y = \frac{2}{1-x}$$

**RECURSOS DIDÁCTICOS:**

Libro de texto Tema 11

<https://free62767.wordpress.com/mat-ccss-i/>

<https://free62767.wordpress.com/mat-i/>

**SOLUCIÓN:** <https://mathmassium.com>