



# DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

FECHA

## ACTIVIDADES LECTIVAS A DISTANCIA

28/04/2020

PROFESOR	Felipe E. Ramírez	CURSO	1º A Bach CT
TEMA	Limites de funciones	Nº ACTIVIDAD	008
CONTENIDO	Limites de funciones. Límites laterales. Asintotas.		
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:

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

- 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:

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

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

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

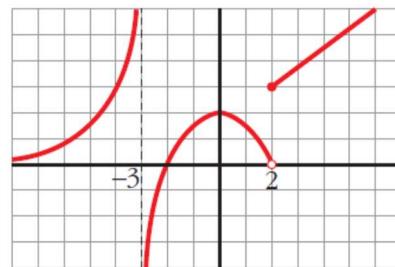
$$d) \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

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

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

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

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



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

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

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

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

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

### RECURSOS DIDÁCTICOS:

Libro de texto Tema 11

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

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

SOLUCIÓN: <https://mathmassium.com>