

	<b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS</b>		<b>FECHA</b>
	<b>ACTIVIDADES LECTIVAS A DISTANCIA</b>		<b>19/04/2020</b>
<b>PROFESOR</b>	Felipe E. Ramirez		<b>CURSO</b> <b>1º A Bach CT</b>
<b>TEMA</b>	Limites de funciones	<b>Nº ACTIVIDAD</b>	<b>007</b>
<b>CONTENIDO</b>	Cálculo de límites de funciones racionales. Límites laterales. Representación gráfica. .		
<b>FECHA DE ENTREGA</b>	A la vuelta	<b>FORMATO DE ENTREGA</b>	Cuaderno
<b>INCIDENCIA EN LA EVALUACIÓN</b>		La calificación de esta actividad será una parte proporcional de la nota de evaluación continua.	
<b>ACTIVIDAD: Realiza los siguientes ejercicios:</b>			
<p><b>1. Dadas las siguientes funciones racionales:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> a) <math>f(x) = \frac{x^3}{x^2 - 4}</math> en <math>x = -2</math>, <math>x = 0</math> y <math>x = 2</math>. </div> <div> b) <math>g(x) = \frac{4x - 12}{(x - 2)^2}</math> en <math>x = 2</math>, <math>x = 0</math> y <math>x = 3</math> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div> c) <math>h(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 + 2x - 3}</math> en <math>x = 1</math>, <math>x = -3</math> </div> <div> d) <math>r(x) = \frac{x^4}{x^3 + 3x^2}</math> en <math>x = 0</math> y <math>x = -3</math> </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Calcula los límites en los puntos indicados.</li> <li>ii. En los puntos donde convenga, especifica el valor de los límites por la izquierda y la derecha.</li> <li>iii. Representa gráficamente los resultados obtenidos. (no tienes que representar TODA la función, sólo esbozarla en el entorno de los puntos indicados).</li> <li>iv. Como resumen de lo anterior proporciona las ecuaciones de las rectas asíntotas verticales de las funciones anteriores.</li> <li>v. Calcula los límites en <math>+\infty</math> y en <math>-\infty</math> de las funciones anteriores.</li> <li>vi. Ayudándote de (v) esboza las gráficas de las funciones anteriores en <math>+\infty</math> y en <math>-\infty</math>.</li> <li>vii. Como resumen de (vi) lo anterior proporciona las ecuaciones de las rectas asíntotas horizontales de las funciones anteriores.</li> </ol>			
<b>RECURSOS DIDÁCTICOS:</b>			
Libro de texto. <a href="https://free62767.wordpress.com/mat-ccss-i/">https://free62767.wordpress.com/mat-ccss-i/</a> y <a href="https://free62767.wordpress.com/mat-i/">https://free62767.wordpress.com/mat-i/</a>			
<b>SOLUCIÓN:</b> <a href="https://mathmassium.com/896-2/">https://mathmassium.com/896-2/</a>			