

Taller, Calculando límites con tablas y gráficas Cálculo 11°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre:	Curso:			Fee			
1–6 Complete la tabla de valores valor del límite	hasta 5 lug	ares d	ecimal	es y use	ésta par	ra estir	nar el
1. $\lim_{x \to 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4} =$	f(x)	3.9	3.99	3.999	4.001	4.01	4.1
$2. \lim_{x \to 2} \frac{x-2}{x^2 + x - 6} =$	x $f(x)$	1.9	1.99	1.999	2.001	2.01	2.1
3. $\lim_{x \to 1} \frac{x-1}{x^3-1}$	x $f(x)$	0.9	0.99	0.999	1.001	1.01	1.1
4. $\lim_{x \to 0} \frac{e^x - 1}{x} =$	x –	0.1 -	0.01	-0.001	0.001	0.01	0.1
$5. \lim_{x \to 0} \frac{\sin(x)}{x} =$	f(x)		±1 ±	0.5 ±0	0.1 ±0.	.05 ±	-0.01
$ \begin{array}{ll} x \to 0 & x \\ 6. & \lim_{x \to 0^+} x \ln(x) = \end{array} $	x	(x) 0.1	0.01	0.001	0.000	1 0.0	0001
$x \rightarrow 0^{\top}$	$\int f(x)$						

7–12 Use la tabla de valores para estimar el valor del límite. Luego use "geogebra" para graficar la función y confirmar sus resultados.

7.
$$\lim_{x \to -4} \frac{x+4}{x^2+7x+12} =$$

8.
$$\lim_{x \to 1} \frac{x^3 - 1}{x^2 - 1} =$$

9.
$$\lim_{x \to 0} \frac{5^x - 3^x}{x} =$$



- 10. $\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{x+9} 3}{x} =$
- 11. $\lim_{x \to 1} (\frac{1}{\ln(x)} \frac{1}{x-1}) =$
- 12. $\lim_{x \to 0} \frac{\tan(2x)}{\tan(3x)} =$