



# Taller, Calculando límites con tablas y gráficas Cálculo 11°



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

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1-6 Complete la tabla de valores hasta 5 lugares decimales y use ésta para estimar el valor del límite

1.  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4} =$

$x$	3.9	3.99	3.999	4.001	4.01	4.1
$f(x)$						

2.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - 2}{x^2 + x - 6} =$

$x$	1.9	1.99	1.999	2.001	2.01	2.1
$f(x)$						

3.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{x^3 - 1} =$

$x$	0.9	0.99	0.999	1.001	1.01	1.1
$f(x)$						

4.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} =$

$x$	-0.1	-0.01	-0.001	0.001	0.01	0.1
$f(x)$						

5.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x} =$

$x$	$\pm 1$	$\pm 0.5$	$\pm 0.1$	$\pm 0.05$	$\pm 0.01$
$f(x)$					

6.  $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$

$x$	0.1	0.01	0.001	0.0001	0.00001
$f(x)$					

valores para estimar el valor del límite

7-12 Use la tabla de