



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	± 1	± 0.5	± 0.1	± 0.05	± 0.01
$f(x)$					

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

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

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.