



Guía de actividad n°10
Limite

Objetivo de aprendizaje: Problemas relacionados al concepto y cálculo de Limite

Instrucciones:

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar. Use **Calculadora**.
- Dudas, consultas y solicitud de claves, escribir al correo miltoncsj20@gmail.com
- Revise el desarrollo de la guía en el siguiente canal de YouTube https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view_as=subscriber

I. Complete

Cuando escribimos $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$ entonces, en términos generales, los valores de $f(x)$ se acercan más y más al número _____ cuando los valores de x se acercan más y más a _____. Para determinar $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x - 5}{x - 5}$, intentamos valores para x más y más cercanos a _____ y encontramos que el límite es _____.

II. Complete la tabla de valores, y use la tabla para estimar el valor del límite.

a) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$

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

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

b) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - 2}{x^2 + x - 6}$

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

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

c) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{x^3 - 1}$

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

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