

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ			
	Plan de Apoyo			
	Estudiante:		Período 3	
	Área o asignatura: Matemáticas	Grado/Grupo: 11°		
	Docente: Hugo Enrique Martínez Vergara	Calificación	Fecha de entrega	
Jornada: Mañana	Sede: Principal			

Instrucciones: El plan de apoyo consta de dos partes: Primero, el estudiante debe realizar un taller (**valor 50%**) que relaciona las temáticas vista durante el periodo, el cual debe presentar de manera ordenada en un trabajo escrito (En hojas de block tamaño carta). Segundo, el estudiante debe presentar una evaluación escrita (**valor 50%**) después de entregar el taller.

PD: El estudiante que no realiza el taller no presenta evaluación

1. Encuentra el valor del límite de las siguientes funciones usando una tabla de valores:

A. $f(x) = \frac{x^2+4x-45}{x-5}$, cuando $x \rightarrow 5$

B. $f(x) = 2x + x^2$, cuando $x \rightarrow -3$

C. $f(x) = \frac{x-9}{\sqrt{x}-3}$, cuando $x \rightarrow 9$

D. $f(x) = x^2 + 4^x - 5$, cuando $x \rightarrow 2$

2. Encuentra el valor del límite de las siguientes funciones aplicando las propiedades:

A. $\lim_{x \rightarrow 3} \sqrt[3]{x^2 + 5x + 3}$

B. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 13x - 30}{x^2 + 4}$

C. $\lim_{x \rightarrow -1} (49 + x^2)(x^3 + 5x + 10)$

D. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x-9}{\sqrt{x}-3}$

E. $\lim_{x \rightarrow 5} x^2 + 2^x - 7$

F. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{-x+1}{\sqrt{x+5}+3}$