

 <p>Institución Educativa Fe y Alegría San José Medellín</p>	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ</b> <b>ESTRATEGIAS DE APOYO</b>						
	COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA		
DOCENTE	ISABEL CRISTINA ECHAVARRIA RUIZ						
ÁREA	MATEMATICAS			PERÍODO	3		
GRADO	11	FECHA DE ENVÍO					
<p>Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.</p>							
ACTIVIDAD	Taller			Evaluación escrita 100 %			
Fecha de entrega	Pendiente de programación de coordinación			Pendiente programación de Coordinación			
<b>TALLER</b>							

### TENER EN CUENTA

- Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega
- El taller se presenta en hojas de block cuadriculadas, escrito a mano (del estudiante) y con márgenes en cada lado de 2.5 cm. La portada deberá presentar el título del trabajo – Nombre completo del estudiante – Grado - Área
- Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito.
- Realizar del taller COMPLETO es requisito para presentar el examen escrito
- Para el día del examen escrito: traer el taller y el cuaderno al día
- La información sobre los temas a desarrollar está en el cuaderno
- No es transcribir información de Internet

A. Resuelve los siguientes ejercicios con procedimiento

1.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{3x+1}{x+1} \right)$
2.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{x^2+x-3}{x-1} \right)$
3.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{2x^2-x-3}{x^3-x^2-2} \right)$
4.  $\lim_{x \rightarrow -1} \left( \frac{x^2+x}{x^2+2x+1} \right)$

B. Halla la derivada de cada función, aplicando la definición de límite

1.  $f(x) = 3X^2 + 2X - 1$
2.  $f(x) = 2X - 3$

C. Establezca si hay continuidad o no de las siguientes funciones en los puntos dados, dibuje la gráfica

1. 
$$g(x) = \begin{cases} -3x + 4 & \text{si } x \leq 2 \\ -2 & \text{si } x > 2 \end{cases}$$

2.

$$f(x) = \begin{cases} 9 - x^2 & \text{si } x \leq 2 \\ 3x + 2 & \text{si } x > 2 \end{cases}$$