

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ				
	ESTRATEGIAS DE APOYO				
	COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA
DOCENTE	ISABEL CRISTINA ECHAVARRIA RUIZ				
ÁREA	MATEMATICAS			PERÍODO	2
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		
TALLER					
TENER EN CUENTA					
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega ➤ El taller se presenta en hojas de block sin rayas, 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, debes seleccionar información precisa de varias páginas web 					

1. Una población de bacterias crece en un 10% cada día. Un estudio sobre cierto cultivo indica que el crecimiento de la población P, después de x días, está dada por la fórmula $P=5000 e^{0,17x}$
 - a. ¿Cuántas bacterias había en un comienzo?
 - b. ¿Cuál es el número de bacterias después de 5 días?
 - c. ¿Cuánto tiempo debe pasar para alcanzar una población de 20000 unidades?
Nota: En el punto a, Al comienzo $X=0$, en el punto b, después de 5 días $X=5$, en el punto c, se debe hallar el valor de X para que P sea igual a 20000

2. Realice siguientes graficas en planos cartesianos independientes
 - a. $y = 2x - 3$
 - b. $Y=X^2-3$
 - c. $Y = 3^x$
 - d. $Y = \frac{x}{(X^2+1)}$

3. Responda falso o verdadero para cada una de las siguientes afirmaciones, justificando la respuesta con el argumento verdadero para las afirmaciones falsas
 - a. Una función lineal Se representa de la forma: $f(x)=ax^2+bx+c$
 - b. La gráfica de la función lineal es una curva
 - c. En la función cuadrática la variable independiente esta elevada a 1
 - d. El rango de la función exponencial es todos los reales
 - e. El Dominio de la función seno es todos los reales