

GUÍA AUTOEVALUACIÓN JULIO MATEMÁTICA 4°MEDIO

“RETROALIMENTACIÓN DE FUNCIONES”

Tiempo máximo: 45 minutos

Nombre:		Curso:		Fecha:	
PUNTAJE TOTAL SUGERIDO: 14 PUNTOS					

Unidad:	Unidad 1: Álgebra y funciones
OA / AET:	OF 1. Modelar situaciones o fenómenos cuyo modelo resultante sea la función potencia, inecuaciones lineales y sistemas de inecuaciones.
Habilidades:	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar el dominio y el recorrido de una función. Graficar una función. • Reconocer si una función es inyectiva, sobreyectiva y, si cumple ambas condiciones, biyectiva. • Analizar la función potencia y desplazamientos de la función potencia.
Contenido:	Funciones

Instrucciones: Lea las instrucciones y los apartados de cada actividad. Desarrolle la evaluación de manera ordenada. Cualquier consulta, mandar un correo, se le responderá a la brevedad. Sigue las clases Online por **Zoom**, como también en los canales de **Youtube y Facebook**. Descargue material de ayuda por **Google Classroom**.

I. SELECCIÓN ÚNICA: Resuelve las inecuaciones, considerando la condición dada (2 puntos c/pregunta).

<p>1) Dada una función biyectiva f, ¿cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?</p> <p>I. f es inyectiva. II. f es sobreyectiva. III. $\text{dom } f = \text{rec } f$</p> <p>a) Solo I b) Solo II c) I y II d) II y III e) I, II y III</p>
<p>2) Respecto de la función $f: R \rightarrow R$ definida como $f(x) = x^3$, se puede afirmar que:</p> <p>I. $\text{dom } f = R$ II. $\text{rec } f = R$ III. f es una función decreciente.</p> <p>a) Solo I b) Solo II c) I y II d) II y III e) I, II y III</p>

3) ¿Cuál o cuáles de las siguientes funciones tienen su gráfica en el segundo y cuarto cuadrante?

- I. $f(x) = x^5$
- II. $f(x) = -5x^3$
- III. $f(x) = 2x^{-3}$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) I y II
- e) II y III

II. VERDADERO O FALSO:

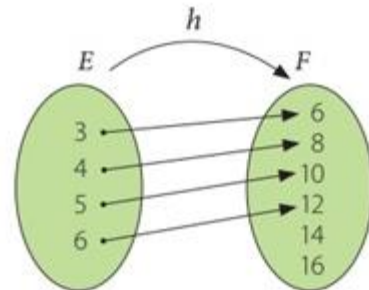
A partir de las funciones: $f(x) = 2x^2 - 1$ $g(x) = \frac{x-3}{5}$ $h(x) = \sqrt{x+2}$

Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifica las falsas (1 punto c/pregunta).

	V o F	AFIRMACIONES	JUSTIFICACIONES
4)		$g(8) = 0$	
5)		La preimagen de $\frac{7}{5}$ en g es 10.	
6)		La preimagen de 4 en h es 14.	
7)		$Dom(f) = \mathbb{R}$	
8)		f tiene un máximo relativo.	
9)		$h(x)$ es una función potencia.	

III. APLICACIÓN: Resuelve los problemas (1 punto c/ pregunta).

Observa el siguiente diagrama sagital que representa la función h y realiza las preguntas 10 y 11.



10) Determina el dominio, el codominio y el recorrido de h .

11) Determina si h es una función inyectiva, sobreyectiva o biyectiva. Argumenta tu respuesta.

AUTOEVALUACIÓN DE DESEMPEÑO				
Aspectos	Indicadores	Nivel de logro		
		PL (1)	ML (2)	L (3)
Trabajo en: Clases Online	Comprendí las actividades realizadas en clases.			
	Comprendí y relacioné los conceptos estudiados en clases.			
	Estoy motivado frente a las actividades realizadas en clases.			
Trabajo con: Texto o guía	Trabajé las guías y/o el texto de estudio.			
	Fui perseverante en el trabajo de las guías y/o el texto de estudio.			
	Utilice más de una estrategia en la solución de las actividades.			
Trabajo con: Plataforma y Tics*	Ingresé a alguna plataforma educativa facilitada por el colegio.			
	Trabajé con el programa GeoGebra u otro software gráfico.			
	Uso el canal de información Whatsapp, Instagram, Youtube, Facebook y Google para solicitar y descargar material de estudio.			

Por lograr (PL), Medianamente logrado (ML) y Logrado (L)

*Tics: Tecnologías de Información y Comunicación

ATENCIÓN:

Querido estudiante, devuelve este instrumento de evaluación formativa, para que se te pueda enviar la pauta de corrección, con la cual podrás evaluarte tú mismo y así saber la categorización del aprendizaje en la que te encuentras para este contenido. Finalmente marca tu puntaje y categorización según ejemplo y envíalo devuelta al profesor con tu nombre y curso.

EVALÚATE, TU MISMO															
Puntaje	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Categorización	Insuficiente				Regular				Bien			Muy Bien			
Nombre:											Curso:				

EVALÚATE, TU MISMO															
Puntaje	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Categorización	Insuficiente				Regular				Bien			Muy Bien			
Nombre:											Curso:				