



## COLEGIO TÉCNICO "EDUARDO SALAZAR GÓMEZ"

EVALUACIÓN SEMANA 1 - 5



NOMBRE;		CURSO/PARALELO:	
FECHA ENVÍO:	14/03/2022	FECHA ENTREGA:	CALIFICACIÓN:

Encuentre el valor numérico de las siguientes expresiones, para  $x = 0$ 

$x^4 - 2x^3 + 2x^2 + x + 1$		$\sqrt{(x+4)} + 5$	
-----------------------------	--	--------------------	--

Determinar si la igualdad es una ecuación o una identidad (Responda ECUACION o IDENTIDAD)

$(x+1)(x-1) = x+2$		$(x+1)(x+1) = x^2 + 2x + 1$	
--------------------	--	-----------------------------	--

Resolver los problemas. (Responda solo la cantidad)

El litro de alcohol cuesta en promedio \$10 dólares. Usted en la práctica ocupó 500 ml. ¿Cuántos dólares necesita para comprar esta cantidad de alcohol?		Para elaborar 100 ml de gel desinfectante se necesita 1 gramo de carbopol. Si usted va a elaborar 500 ml de gel desinfectante, ¿Qué cantidad de carbopol deberá colocar?	
---	--	--	--

Resolver la ecuación (Encontrar el valor de X)

$x + 2 = 2x - 1$	X =	$2x + 4 + 3x - 1 = 7x - 2 - x$	X =
------------------	-----	--------------------------------	-----

Resolver el sistema de ecuaciones (Encontrar del valor de X y de Y)

1. $\begin{cases} x = 2y + 5 \\ 3x - 2y = 19 \end{cases}$	X =	2. $\begin{cases} 6x - 3y = 5 \\ 3x + 6y = 5 \end{cases}$	X =
	Y =		Y =

Encontrar el Dominio y Rango de las siguientes funciones

$f(x) = x^2 + 2x + 1$	Dom f =	$g(x) = 7$	Dom g =
	Ran f =		Ran g =

Determinar si la función es BIYECTIVA (debe ser inyectiva y biyectiva al mismo tiempo) Responda SI o NO

$f(x) = x^2$		$g(x) = x^3$	
--------------	--	--------------	--

Determinar la función inversa de la función

$f(x) = x + 4$	$f^{-1}(x) =$	$g(x) = x$	$g^{-1}(x) =$
----------------	---------------	------------	---------------

Responda Verdadero (V) o Falso (F)

¿Si una igualdad es VERDADERA entonces es una ECUACIÓN?	
¿Todos los sistemas de ecuaciones lineales con 2 incógnitas tienen solución?	
¿Todas las funciones de grado par son biyectivas?	
¿El dominio de una función inversa ( $f^{-1}(x)$ ) es el rango de la función directa $f(x)$ ?	

MATEMÁTICA. 2do.BACHILLERATO. Docente: Ing. Pepe Aingla Simbaña

José Rafael Delgado S2-239 y Av. Interoceánica. Pifo - Ecuador  
Telf.: (593-2) 238 0156 / 238 1143 www.cotaesg.edu.ecMinisterio  
de Educación

LIVEWORKSHEETS