



Décimo Año de Educación General Básica
Evaluación: Función Real, Biyectiva e Inversa

Destrezas

M.4.1.49.- Definir y reconocer una función real identificando sus características: dominio, recorrido, cortes con los ejes.

M.5.1.23.- Reconocer funciones inyectivas, sobreyectivas y biyectivas para calcular la función inversa (de funciones biyectivas) comprobando con la composición de funciones.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Año:

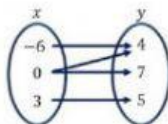
Identifique las siguientes funciones:

1.- Identifique la gráfica de función y relación en los recuadros de abajo, y arrastre la respuesta que corresponda al recuadro de arriba.

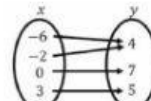
	FUNCIÓN	RELACIÓN
1.-		

ESPUESTAS

a)



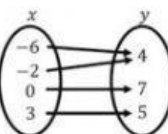
b)



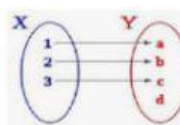
2.- Marque con un clic sobre la imagen correcta de la gráfica de una función inyectiva.

ESPUESTAS

a)



b)



3.- Marque con un clic sobre la respuesta correcta, a la siguiente pregunta: ¿Cuándo una función es biyectiva?

ESPUESTAS	a)	Cuando es inyectiva	b)	Cuando es inyectiva y sobreyectiva	c)	Cuando es sobreyectiva
------------------	-----------	---------------------	-----------	------------------------------------	-----------	------------------------

4.- Marque con un clic sobre la respuesta correcta, a la siguiente pregunta: ¿ Cuando una función, tiene función inversa?

ESPUESTAS	a)	Cuando es biyectiva	b)	Cuando es relación	c)	Cuando es inyectiva	d)	Cuando es sobreyectiva
-----------	----	---------------------	----	--------------------	----	---------------------	----	------------------------

5.- Marque con un clic sobre la respuesta correcta, a la siguiente pregunta: Dada la función $f(x) = 2x+3$, ¿Cuál es su función inversa?

	FUNCIÓN
5.-	$Y = 2x + 3$

ESPUESTAS	a)	$X = \frac{Y-3}{2}$	b)	$Y = \frac{X-3}{2}$	c)	$X = \frac{Y+3}{2}$	d)	$X = \frac{Y-2}{3}$
-----------	----	---------------------	----	---------------------	----	---------------------	----	---------------------