



Guía Unidad Funciones
Cuarto Medio

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____ n° lista: _____

Objetivo de la guía:

- Reforzar contenido de funciones visto en las Guías anteriores

Instrucciones:

La siguiente guía, puede resolverse en forma impresa o en su cuaderno en caso de no poder imprimirla

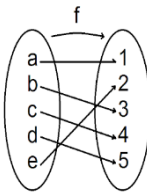
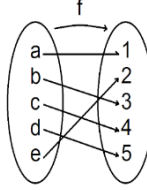
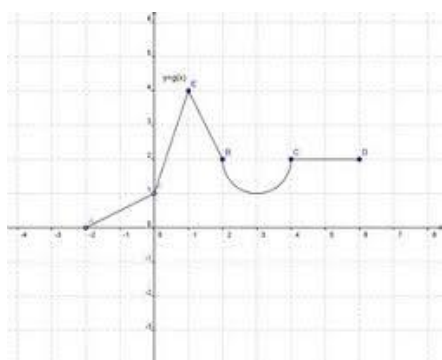
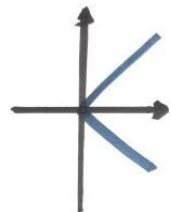
Material de apoyo:

Los siguientes videos, te pueden ayudar a resolver problemas o dudas que puedan surgir en la resolución de ejercicios, los dos primeros resumen el contenido y los siguientes son ejercicios resueltos para que te puedas guiar

1) Funciones - Introducción - Ejercicios Resueltos https://www.youtube.com/watch?v=onh9C8dv9x4	2) Ecuación cuadrática Introducción https://www.youtube.com/watch?v=bP6Nowso-Y&list=PLeySRPnY35dF11EWceCxzKtcaZidCkXXh
3) Ecuación cuadrática por factorización Ejemplo 1 https://www.youtube.com/watch?v=PTJx4W-IQbE	4) Ecuación cuadrática por factorización Ejemplo 3 https://www.youtube.com/watch?v=dV5MEyGs1S0
5) Ecuación cuadrática por factorización Ejemplo 4 https://www.youtube.com/watch?v=ohWbnp0GQZQ	6) Ecuación cuadrática por factorización Ejemplo 6 https://www.youtube.com/watch?v=GZsRzXAHHSg
7) Ecuación cuadrática por factorización Ejemplo 7 https://www.youtube.com/watch?v=11ByL5VAwzo	8) Ecuación cuadrática por factorización Ejemplo 8 https://www.youtube.com/watch?v=0BZf7cXpDEo
9) Ecuación cuadrática por fórmula general Ejemplo 1 https://www.youtube.com/watch?v=BxRJmKdPHRs&list=PLeySRPnY35dF11EWceCxzKtcaZidCkXXh&index=11	10) Ecuación cuadrática por fórmula general Ejemplo 5 https://www.youtube.com/watch?v=y3Rng4U9rVY&list=PLeySRPnY35dF11EWceCxzKtcaZidCkXXh&index=15



1) identifique si las siguientes relaciones son Función o solo relación

1) 	
2) 	
3) 	
4) 	
5) Se define dos conjuntos $a = \{1, 2, 3\}$ $b = \{1, 5, 7, 9\}$ estos forman una relación $R = \{(1,1) (2,5) (3,9)\}$	
6) Se define dos conjuntos $a = \{1, 2\}$ $b = \{1, 5, 7, 9\}$ estos forman una relación $R = \{(1,1) (1,5) (1,7) (1,9) (2,1) (2,5) (2,7) (2,9)\}$	



2) Evalúe las siguientes funciones según lo indicado

1) $f(x) = 5x + 4$	a) $f(3) =$
	b) $f(-7) =$
	c) $f(0) =$
2) $g(h) = 2h^2 + h - 5$	a) $g(5) =$
	b) $g(-3) =$
	c) $g(0) =$
3) $j(t) = \frac{t}{5} + 3$	a) $j(25) =$
	b) $j(3) =$



3) Identifique el valor de a, b y c de las siguientes ecuaciones cuadráticas, luego resuélvalas usando el método que más le acomode, por factorización o a través de la fórmula

Ecuación Cuadrática	a	b	c
1) $x^2 - 5x = 0$			
2) $x^2 - 16 = 0$			
3) $x^2 - 6x + 8 = 0$			
4) $(x + 1)(x - 1) = 2(x^2 - 13)$			
5) $(x - 2)^2 - (2x + 3)^2 = -80$			

- Recuerde que para el ejercicio 4 y 5 primero debe resolver, luego reducir términos semejantes y ordenar la ecuación para poder identificar los valores de a, b y c