

PREPA EN LINEA SEP

Actividad integradora

Relación y función

Grupo: M19C2G3-015

Numero de Control: **13D00145**

Estudiante:

Antonio Moreno Jáuregui

Facilitador:

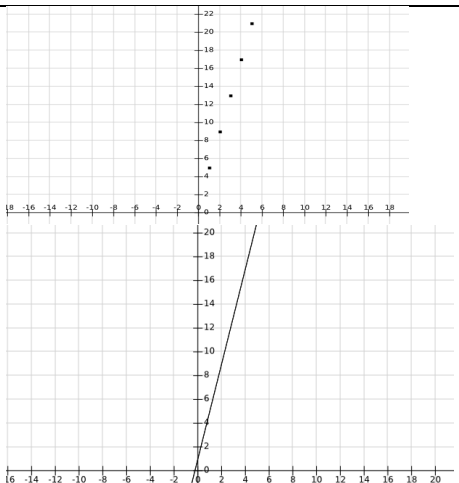
Ing. Antonio Moreno Jáuregui

Tutor:

Xochitl Ma. de la Paz Fragoso Torres

25 de Enero del 2017

1.- En un Cibercafé se cobra \$5.00 pesos la primera hora y las siguientes a \$4.00 pesos.

	Datos																			
1	se cobra \$5.00 pesos la primera hora																			
2	las siguientes a \$4.00 pesos																			
3	V. Independiente es: horas(x)																			
4	V. Dependiente es: Costo (y) o (f(x))																			
5	Convertir del lenguaje común al algebraico																			
6	<p>Construimos el modelo matemático o función</p> $y = 4(x - 1) + 5$ <table border="1"> <tr> <th>x</th><th>y</th><th>$y = 4(x - 1) + 5$</th></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>$y = 4(1 - 1) + 5$</td></tr> <tr> <td>2</td><td>9</td><td>$y = 4(2 - 1) + 5$</td></tr> </table> <p>$f(x) = m x + b$</p> $y = 4(x - 1) + 5$ $y = 4x - 4 + 5$ <p>$y = 4x + 1$ función del problema</p> <table border="1"> <tr> <th>x</th><th>y</th><th>$y = 4x + 1$</th></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>$y = 4(1) + 1$</td></tr> <tr> <td>2</td><td>9</td><td>$y = 4(2) + 1$</td></tr> </table>	x	y	$y = 4(x - 1) + 5$	1	5	$y = 4(1 - 1) + 5$	2	9	$y = 4(2 - 1) + 5$	x	y	$y = 4x + 1$	1	5	$y = 4(1) + 1$	2	9	$y = 4(2) + 1$	<p>Conjunto A y B como un producto (AxB) es el conjunto de todas las parejas ordenadas (x,y)</p> <p>Se gráfica en el plano cartesino:</p> <p>1 cuadrante (x,y) donde 'x' son positivos, 'y' son positivos.</p> <p>2 cuadrante (-x,y) donde 'x' es negativo, 'y' son positivos.</p> <p>3 cuadrante (-x,-y) donde 'x' son negativos, 'y' son negativos</p> <p>4 cuadrante(x,-y) donde 'x' son positivos, 'y' son negavticos</p>
x	y	$y = 4(x - 1) + 5$																		
1	5	$y = 4(1 - 1) + 5$																		
2	9	$y = 4(2 - 1) + 5$																		
x	y	$y = 4x + 1$																		
1	5	$y = 4(1) + 1$																		
2	9	$y = 4(2) + 1$																		
7	<p>Determinar el dominio y calcular el rango</p> $y = 4x + 1$ <table border="1"> <tr> <th>x</th><th>y</th><th>Sustituciones y operaciones</th></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>$y = 4(1) + 1$</td></tr> <tr> <td>2</td><td>9</td><td>$y = 4(2) + 1$</td></tr> <tr> <td>3</td><td>13</td><td>$y = 4(3) + 1$</td></tr> <tr> <td>4</td><td>17</td><td>$y = 4(4) + 1$</td></tr> <tr> <td>5</td><td>21</td><td>$y = 4(5) + 1$</td></tr> </table>	x	y	Sustituciones y operaciones	1	5	$y = 4(1) + 1$	2	9	$y = 4(2) + 1$	3	13	$y = 4(3) + 1$	4	17	$y = 4(4) + 1$	5	21	$y = 4(5) + 1$	
x	y	Sustituciones y operaciones																		
1	5	$y = 4(1) + 1$																		
2	9	$y = 4(2) + 1$																		
3	13	$y = 4(3) + 1$																		
4	17	$y = 4(4) + 1$																		
5	21	$y = 4(5) + 1$																		
8	<p>Determinar las parejas ordenadas</p> <table border="1"> <tr> <th>x</th><th>y</th><th>Parejas ordenadas (x,y)</th></tr> <tr> <td>1</td><td>5</td><td>(1,5)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>9</td><td>(2,9)</td></tr> <tr> <td>3</td><td>13</td><td>(3,13)</td></tr> <tr> <td>4</td><td>17</td><td>(4,17)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>21</td><td>(5,21)</td></tr> </table>	x	y	Parejas ordenadas (x,y)	1	5	(1,5)	2	9	(2,9)	3	13	(3,13)	4	17	(4,17)	5	21	(5,21)	<p>Gráfica</p> 
x	y	Parejas ordenadas (x,y)																		
1	5	(1,5)																		
2	9	(2,9)																		
3	13	(3,13)																		
4	17	(4,17)																		
5	21	(5,21)																		

