

INTRODUCCIÓN A LAS FUNCIONES

PRÁCTICA

I PARTE. Determine si la relación es una función:

1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Dominio</th> <th style="width: 50%;">Rango</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-7 -6 -1 0 4</td> <td style="text-align: center;">-6 0 1 6</td> </tr> </table>	Dominio	Rango	-7 -6 -1 0 4	-6 0 1 6	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Dominio</th> <th style="width: 50%;">Rango</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-7 -6 -3 -2 0</td> <td style="text-align: center;">-3 0 1 4 6</td> </tr> </table>	Dominio	Rango	-7 -6 -3 -2 0	-3 0 1 4 6
Dominio	Rango										
-7 -6 -1 0 4	-6 0 1 6										
Dominio	Rango										
-7 -6 -3 -2 0	-3 0 1 4 6										
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Dominio</th> <th style="width: 50%;">Rango</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-7 -4 1 7</td> <td style="text-align: center;">-4 -3 2 3</td> </tr> </table>	Dominio	Rango	-7 -4 1 7	-4 -3 2 3	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Dominio</th> <th style="width: 50%;">Rango</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-7 -5 -2 4 6</td> <td style="text-align: center;">-4 -3 -2 0</td> </tr> </table>	Dominio	Rango	-7 -5 -2 4 6	-4 -3 -2 0
Dominio	Rango										
-7 -4 1 7	-4 -3 2 3										
Dominio	Rango										
-7 -5 -2 4 6	-4 -3 -2 0										

II PARTE. Cada tabla representa una relación. Construya el diagrama y determine si es una función:

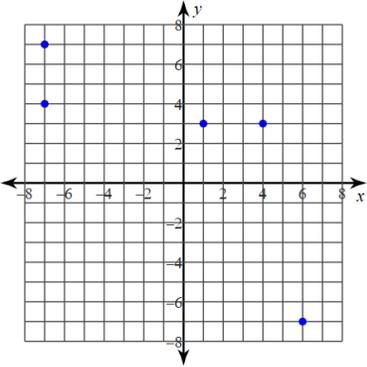
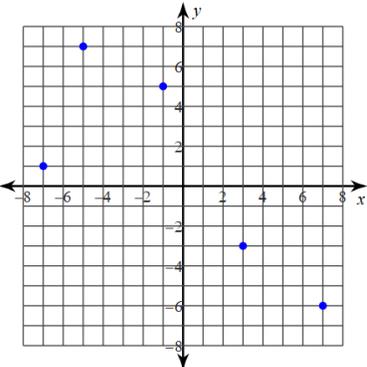
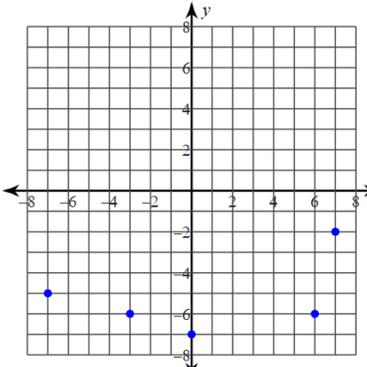
1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">x</th> <th style="width: 50%;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">-7</td><td style="text-align: center;">5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-2</td><td style="text-align: center;">-4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-7	5	-2	-4	3	6	4	4	7	3	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">x</th> <th style="width: 50%;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">-2</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">-6</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">-6</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">-5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">-7</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-2	2	4	-6	6	-6	6	-5	7	-7
x	y																										
-7	5																										
-2	-4																										
3	6																										
4	4																										
7	3																										
x	y																										
-2	2																										
4	-6																										
6	-6																										
6	-5																										
7	-7																										
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">x</th> <th style="width: 50%;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">-4</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-4</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">-6</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">-5</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">-6</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-4	0	-4	1	0	-6	4	-5	6	-6														
x	y																										
-4	0																										
-4	1																										
0	-6																										
4	-5																										
6	-6																										

III PARTE. Representa el diagrama y determine si es una función:

1 $\{(-4, -7), (5, 1), (6, -2), (6, 5), (6, -3)\}$	2 $\{(-7, 3), (-4, 2), (-3, -1), (0, 5), (7, -7)\}$

3 $\{(-7, 0), (-3, 4), (2, 6), (3, -2), (3, 5)\}$	4 $\{(-7, -5), (-7, 2), (-5, 4), (1, 0), (6, -2)\}$

IV PARTE. Determine si la relación es una función. Escriba el Dominio y el rango:

1	2	3
		

RESPUESTAS:

I Parte. Determine si la relación es una función:

- 1) Es una función
- 2) Es una función
- 3) No es una función
- 4) Es una función

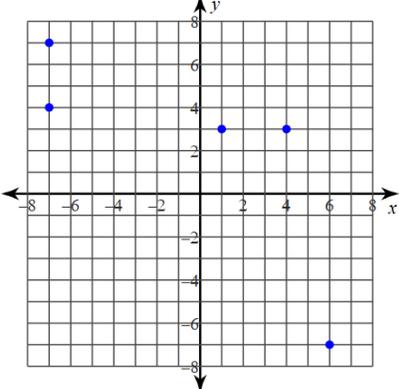
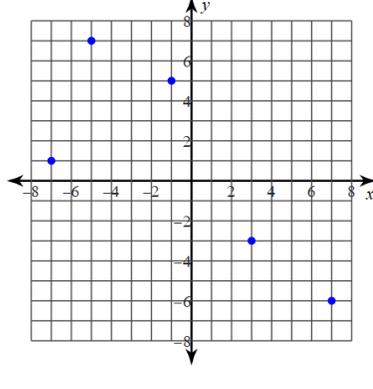
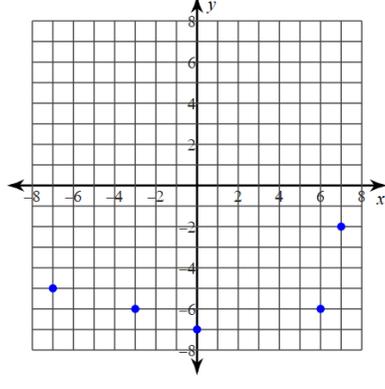
II Parte. Cada tabla representa una relación. Construya el diagrama y determine si es una función:

1	2	3																																				
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-7</td><td>5</td></tr> <tr><td>-2</td><td>-4</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>7</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-7	5	-2	-4	3	6	4	4	7	3	<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>-6</td></tr> <tr><td>6</td><td>-6</td></tr> <tr><td>6</td><td>-5</td></tr> <tr><td>7</td><td>-7</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-2	2	4	-6	6	-6	6	-5	7	-7	<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr><th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-4</td><td>0</td></tr> <tr><td>-4</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>-6</td></tr> <tr><td>4</td><td>-5</td></tr> <tr><td>6</td><td>-6</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-4	0	-4	1	0	-6	4	-5	6	-6
x	y																																					
-7	5																																					
-2	-4																																					
3	6																																					
4	4																																					
7	3																																					
x	y																																					
-2	2																																					
4	-6																																					
6	-6																																					
6	-5																																					
7	-7																																					
x	y																																					
-4	0																																					
-4	1																																					
0	-6																																					
4	-5																																					
6	-6																																					
Es una función	No es una función	No es una función																																				

III Parte. Representa el diagrama y determine si es una función:

1 $\{(-4, -7), (5, 1), (6, -2), (6, 5), (6, -3)\}$	2 $\{(-7, 3), (-4, 2), (-3, -1), (0, 5), (7, -7)\}$
No es una función	Es una función
3 $\{(-7, 0), (-3, 4), (2, 6), (3, -2), (3, 5)\}$	4 $\{(-7, -5), (-7, 2), (-5, 4), (1, 0), (6, -2)\}$
No es una función	No es una función

IV Parte. Determine si la relación es una función. Escriba el Dominio y el rango:

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 
<p>No es una función. Dominio: $\{-7, 1, 4, 6\}$ Rango: $\{-7, 3, 4, 7\}$</p>	<p>Es una función. Dominio: $\{-7, -5, -1, 3, 7\}$ Rango: $\{-6, -3, 1, 5, 7\}$</p>	<p>Es una función. Dominio: $\{-7, -3, 0, 6, 7\}$ Rango: $\{-7, -6, -5, -2\}$</p>