

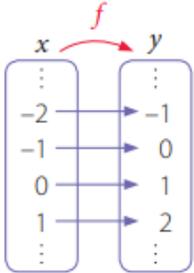
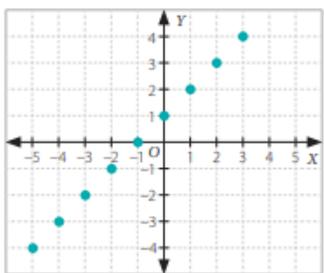
GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	8°A
Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Psicopedagoga:	Claudia Gonzales Montecinos
Semana:	Semana 14 (29 de junio al 03 de julio del 2020)
Objetivo de la clase:	Retroalimentar que comprenden una función mediante el concepto de una máquina y tablas de valores.

Estimado estudiante, en esta guía reforzaras sobre las funciones y sus conceptos básicos.

- Una función es una relación entre dos variables x e y , de manera que a cada valor de x , llamado **preimagen**, le corresponde un único valor de y , llamado **imagen**.
- Como el valor de y , depende del valor de x , se dice que y es la **variable dependiente** y x la **variable independiente**.
- La variable y puede también escribirse como $f(x)$, donde x es la otra variable, y se lee "f de x". Por ejemplo, la función $y=150 + 25x$, también se puede escribir como $f(x)= 150 + 25x$.

Ejemplo:

<u>Tabla</u>	<u>Diagrama</u>	<u>Grafico</u>														
<p>Al representar la función f en una tabla de valores obtenemos:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>...</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>...</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>...</td> </tr> </table>	x	...	-2	-1	0	1	...	y	...	-1	0	1	2	...	<p>En un diagrama sagital podemos relacionar los elementos por medio de flechas desde el conjunto de partida al conjunto de llegada.</p> 	<p>La representación grafica de la función f es el conjunto de pares ordenados (x, y) que satisfacen $y= f(x)$</p> 
x	...	-2	-1	0	1	...										
y	...	-1	0	1	2	...										

- Se llama dominio de una función $f(\text{Dom}(f))$ al conjunto de valores que la variable x puede tomar, es decir, el conjunto de las **preimágenes**.
- Se llama recorrido de una función $f(\text{Rec}(f))$ al conjunto de las imágenes y , es decir, todos los valores que resultan al reemplazar los valores del dominio en la función f .

Observa la información que aparece en tu texto de estudio en las **páginas 92 y 93**.