

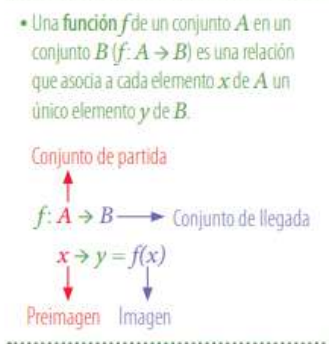
# Objetivo de la clase: Diferencian modelos afines, lineales y de proporcionalidad inversa. (Clase 1)

En una máquina se ingresa un número y sale otro según la indicación dada. Observa la imagen y completa la tabla.



- Calculamos según la instrucción y el valor de entrada.  
 Entrada 1  $\rightarrow 3 \cdot 1 + 1 = 4$       Entrada 3  $\rightarrow 3 \cdot 4 + 1 = 13$   
 Entrada 2  $\rightarrow 3 \cdot 2 + 1 = 7$       Entrada 15  $\rightarrow 3 \cdot 15 + 1 = 46$
- Completamos la tabla.

Entrada $x$	1	2	4	15
Salida $y$	4	7	13	46



En el ejemplo planteado, vemos un diagrama de máquina, en el cual ingresa un número y sale otro. Al interior de la máquina, nos encontramos con una operación que realiza un cambio, en el caso que analizamos, se nos pide que busquemos el triple del número más uno.

$3X + 1 = y$ , donde  $X$  corresponde al número que ingresa e  $Y$  es el número que resulta de la función.

Por ejemplo: si a  $X$  damos el valor de 1, la fórmula quedaría  $1 \cdot 3 + 1$

Practiquemos...

Siguiendo el ejemplo, calcula que número resulta si  $X$  toma los siguientes valores. (Utiliza la fórmula destacada)

- 10
- 12
- 17