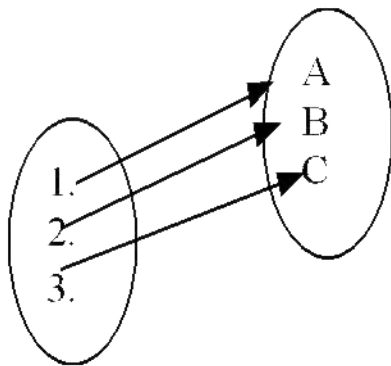


Funciones

Para definir que es una función, hay que definir primero que es una relación. Donde una **relación** es: Esta dada por la correspondencia entre los elementos 2 conjuntos que forman parejas ordenadas, la formulación de una expresión que une a 2 o más objetos entre si establece una relación.

Función: Es la relación en la que cada elemento de un conjunto x (Dominio) pertenece a la de un conjunto y (Rango).

Ejemplo:

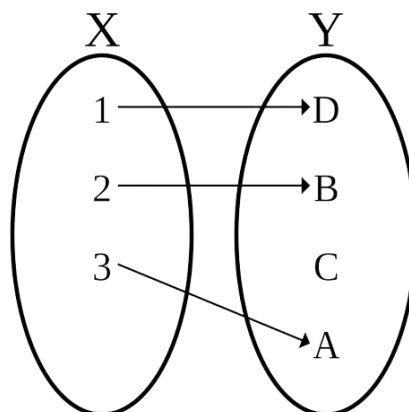


En la imagen pueden observar que hay 2 conjuntos el primero con números y el segundo con letras y cada elemento del primero conjunto está relacionado con un elemento del segundo conjunto.

Clases de una Función.

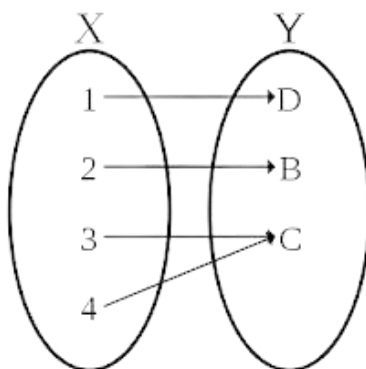
Función Sobreyectiva.

Cada elemento del conjunto del rango(x) le corresponde como máximo a un elemento del conjunto del dominio(y).



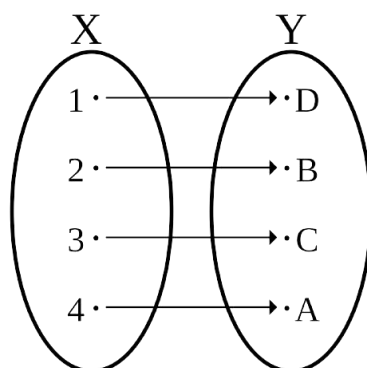
Función Sobreyectiva.

Cada elemento del rango es imagen de un elemento del dominio.



Función Biyectiva.

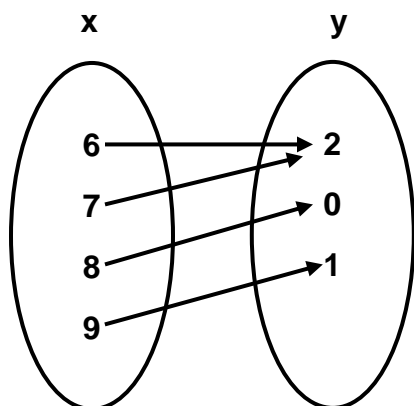
Es sobreyectiva e inyectiva.



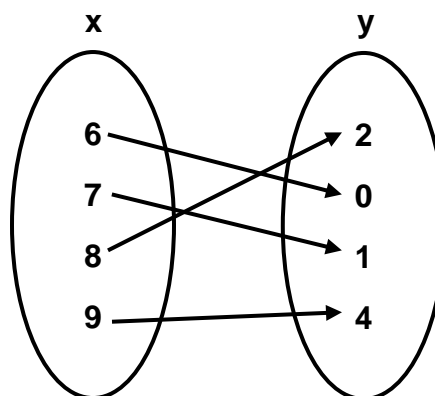
Ejercicios

Identifique las siguientes funciones.

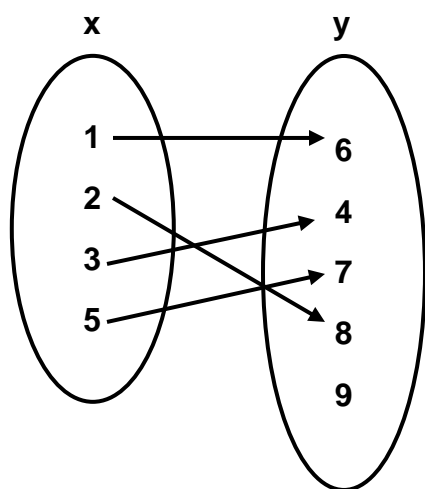
a)



b)



c)



d)

