

1.2.1 DEFINICIÓN DE FUNCIÓN.

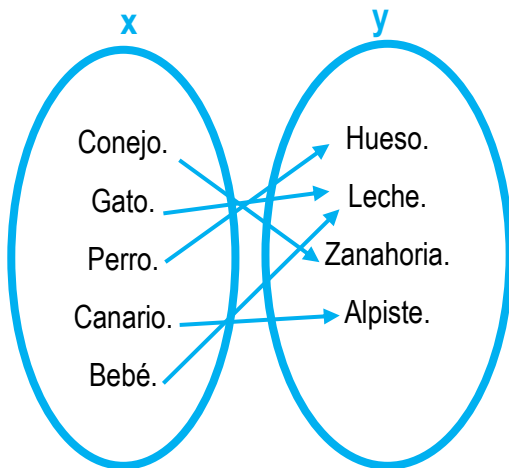
Si a cada elemento del conjunto x se asocia con exactamente un elemento del conjunto y a través de una regla de correspondencia, formando así pares ordenados, ésto define a una función f de x en y .

Ejemplo 1. Mediante una flecha indique cuáles elementos del conjunto x están relacionados con los elementos del conjunto y .

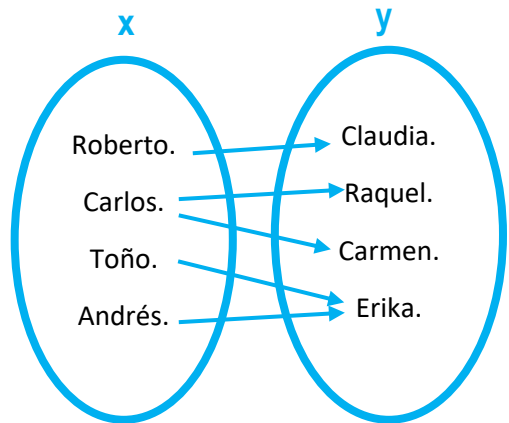


Como te has dado cuenta a cada elemento del conjunto x le corresponde exactamente un solo elemento del conjunto y , por lo que **sí existe una función**.

Ejemplo 2. En los siguientes ejemplos se muestran los elementos del conjunto x que están relacionados con los elementos del conjunto y , mediante una flecha.



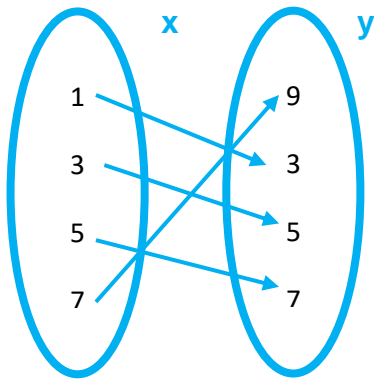
Como te has dado cuenta al gato y al bebé se les puede asociar con la leche, pero **se considera una función** ya que a cada elemento del conjunto x le corresponde exactamente un solo elemento del conjunto y .



Como te has dado cuenta a Carlos le corresponde Raquel y Carmen, por lo que **no se cumple** que a cada elemento del conjunto x le corresponde exactamente un solo elemento del conjunto y , por lo que **no es una función**.

En el siguiente ejercicio encuentre **la regla de correspondencia** que relaciona a los elementos del conjunto **x** con los elementos del conjunto **y**, especificando **si es o no una función**.

Ejercicio 1.



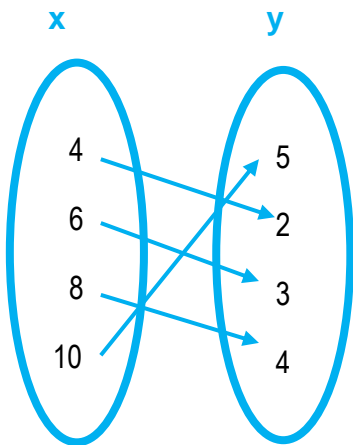
Analizando a los elementos del conjunto **x** y a los del conjunto **y**, nos damos cuenta que para obtener cada elementos de **y** se debe sumar dos unidades al elemento del conjunto **x**.

La regla de correspondencia es: $y = x + 2$

Sí cumple con ser una función.

En el siguiente ejercicio encuentre **la regla de correspondencia** que relaciona a los elementos del conjunto **x** con los elementos del conjunto **y**, especificando **si es o no una función**.

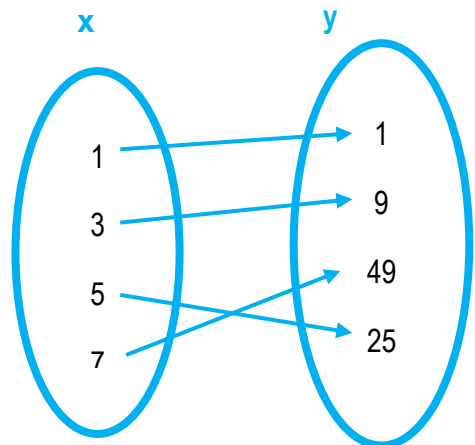
Ejercicio 2.



¿La regla de correspondencia es?

¿Es una función o no?

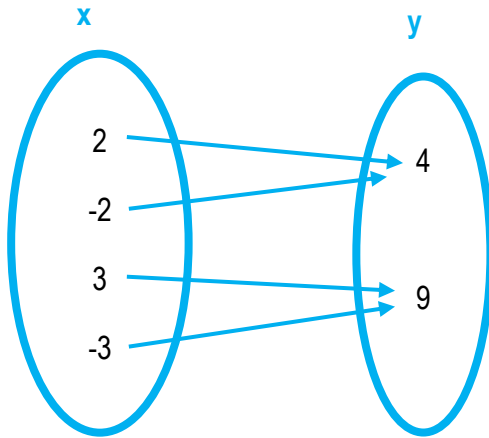
Ejercicio 3.



¿La regla de correspondencia es?

¿Es una función o no?

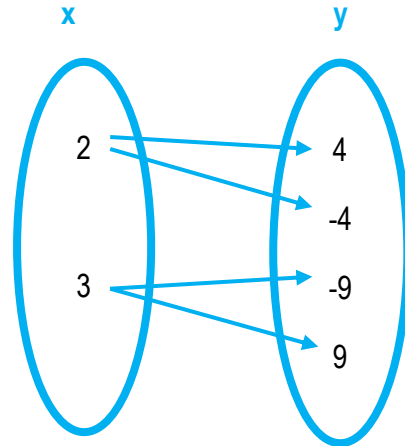
Ejercicio 4.



¿La regla de correspondencia es?

¿Es una función o no?

Ejercicio 5.



¿La regla de correspondencia es?

¿Es una función o no?

Recordemos que existe una función:

Si a cada elemento del conjunto x se le **asocia con exactamente un elemento** del conjunto y a través de una **regla de correspondencia**, formando así pares ordenados, esto define a una función f de x en y .