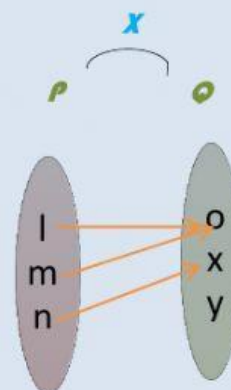
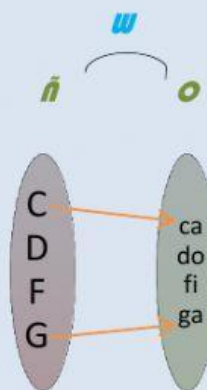
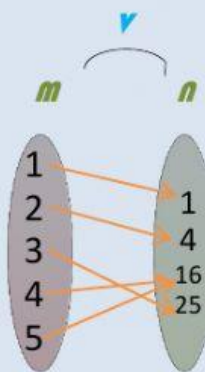
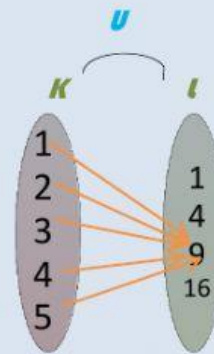
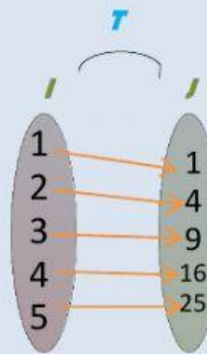
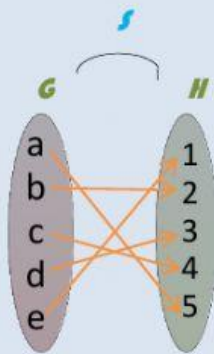
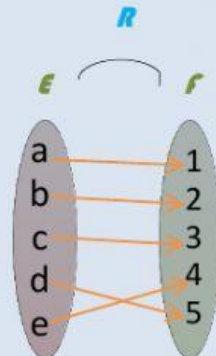
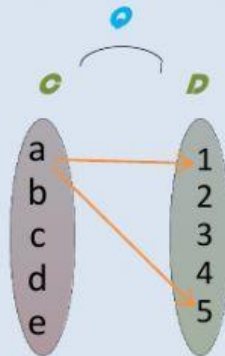
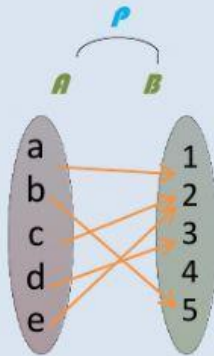


ACTIVIDAD

Observa los siguientes diagramas en los cuales se han representado relaciones entre conjuntos. Responde:



1) Escribe los pares ordenados que define cada una de las relaciones anteriores:

$$P = \{(a, 1); (b, 5); (c, 2); (d, 3); (e, 2)\}$$

$$Q = \{(,); (,)\}$$

$$R = \{(,); (,); (,); (,); (,)\}$$

$$S = \{(,); (,); (,); (,); (,)\}$$

$$T = \{(,); (,); (,); (,); (,)\}$$

$$U = \{(,); (,); (,); (,); (,)\}$$

$$V = \{(,); (,); (,); (,); (,)\}$$

$$W = \{(,); (,)\}$$

$$X = \{(,); (,); (,)\}$$

2) **INDIQUE ¿Cuáles de las relaciones son funciones?**

P Q R S T U V W X

funciones: ____

3) **INDIQUE ¿Cuáles de las funciones son inyectiva?**

P Q R S T U V W X

funciones inyectiva: ____

4) **INDIQUE ¿Cuáles de las funciones son sobreyectiva?**

P Q R S T U V W X

funciones sobreyectiva: ____

5) **Dado el conjunto $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ y la función $f(x) = x + 1$, determina el conjunto B para que se cumpla $f: A \rightarrow B$. Hallar el dominio y rango de la función.**

$$B = \{ , , , , \}$$

$$f = \{(1, 2); (2, 3); (3, 4); (4, 5); (5, 6)\}$$

$$\text{Dom}f = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$\text{Rgf} = \{2, 3, 4, 5, 6\}$$

b) Dado el conjunto $C = \{5, 6, 7, 8\}$ y la función $g = 2x + 1$, determina el conjunto D para que se cumpla $g(x): C \rightarrow D$. Hallar el dominio y rango de la función.

$$D = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$g = \{(1, 2); (2, 3); (3, 4); (4, 5); (5, 6)\}$$

$$\text{Dom}g = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

$$\text{R}_g g = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$