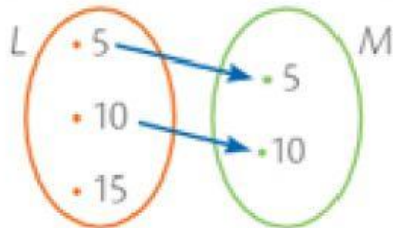


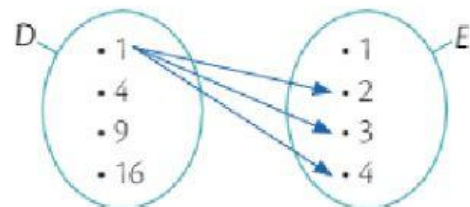
PRODUCTO CARTESIANO Y REGLA DE CORRESPONDENCIA



- 1) Observa cada gráfico y encuentra los elementos de cada regla de correspondencia.



$$L \rightarrow M = \{$$

 $\}$


$$L \rightarrow M = \{$$

 $\}$

- 2) Sean los conjuntos $P = \{x / x \in N \wedge 0 < x \leq 4\}$ y $Q = \{x / x \in N; 2 \leq x \leq 5\}$

2.1 Determina $P \times Q$.

$$P = \{$$

 $\}$

$$Q = \{$$

 $\}$

$$P \times Q = \{$$

 $\}$

- 2.2 Escribe los pares ordenados originados por cada regla de correspondencia

a) $P \rightarrow Q = \{(p, q) \in P \times Q / q = p + 1\}$

$$P \rightarrow Q = \{$$

 $\}$

a) $P \rightarrow Q = \{(p, q) \in P \times Q / p < q\}$

$$P \rightarrow Q = \{$$

 $\}$

- 3) Escribe los conjuntos que dieron origen a cada producto cartesiano.

a) $Q \times R = \{(1; 1), (1; 2), (3; 1), (3; 2)\}$

$$Q = \{$$

 $\}$

$$R = \{$$

 $\}$



b) $H \times T = \{(a; 5), (b; 5), (c; 5), (d; 5)\}$

$H = \{ \quad \quad \quad \}$ $T = \{ \quad \quad \quad \}$

- 4) Sea $A \times B = \{(1; 1), (1; 2), (1; 3), (1; 4); (2; 1), (2; 2); (2; 3), (2; 4)\}$ y
 $A \rightarrow B = \{(a, b) \in A \times B / a = b\}$

Traza las flechas en el diagrama para representar el conjunto correspondencia.

