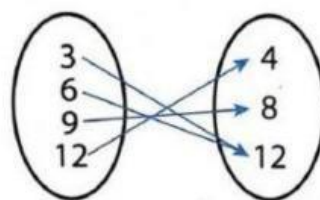
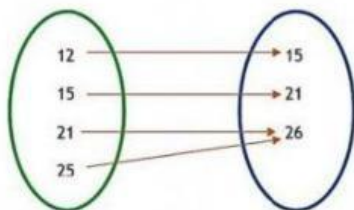


**UNIDAD EDUCATIVA HERMANO MIGUEL**

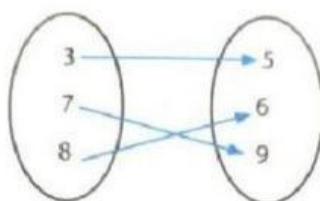
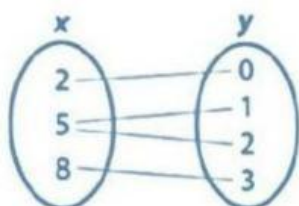
**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **TEMA:** Relaciones y funciones

**APORTE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_

**Determinar si las siguientes expresiones señalan una relación o función.**



Si la expresión  
**NO es función**  
se trata de una  
**relación**



(2,2), (3,1), (5,7), (8,0), (9,1)

(0,4), (5,1), (2,8), (6,3), (5,9)

**Dominio es  $\{-1,0,1\}$**

**Rango es  $\{-2,0,2\}$**

(2,5), (7,2), (-3,4), (2,9), (1,1)

| Entrada | Salida |
|---------|--------|
| 3       | 20     |
| 4       | 25     |
| 5       | 30     |
| 4       | 35     |
| 6       | 40     |

| Entrada | Salida |
|---------|--------|
| -4      | 10     |
| -2      | 4      |
| 0       | 2      |
| 2       | 0      |
| 4       | 5      |

| Entrada | Salida |
|---------|--------|
| -1      | 6      |
| 3       | 5      |
| 6       | 5      |

| Entrada | Salida |
|---------|--------|
| -1      | 8      |
| 0       | 4      |
| 1       | 8      |
| 2       | 16     |

¿Cuál de las siguientes relaciones es una función?

- ①  $(6,3), (5,2), (6,8), (0,7)$
- ②  $(8,2), (1,7), (-1,2), (1,9)$
- ③  $(4,3), (3,0), (-1,3), (2,7)$
- ④  $(7,1), (0,0), (6,2), (0,4)$

