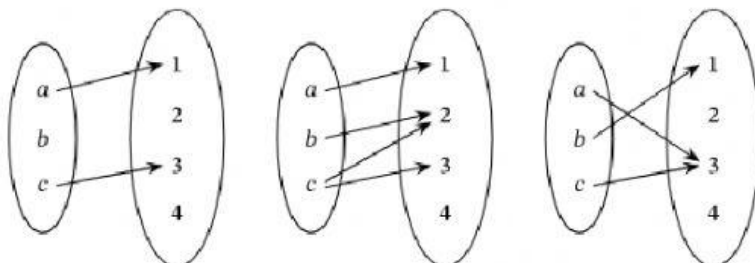


NOMBRE COMPLETO: \_\_\_\_\_

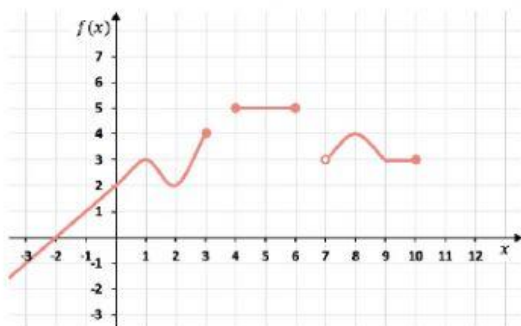
1. Indica cuál de las siguientes relaciones de correspondencia representa una función. (1 PTS)



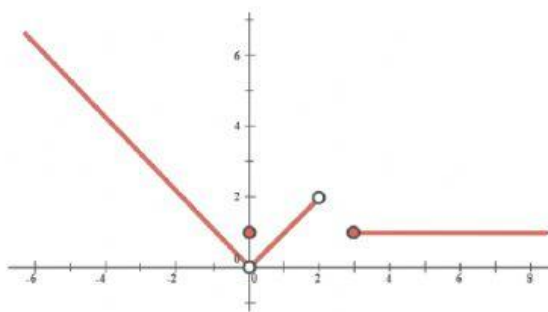
2. Completa la siguiente tabla: (2 pts. c/u)

| CONJUNTO                                  | INTERPRETACIÓN                                                                              | INTERVALO      | GRÁFICA |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|                                           | $x$ pertenece a los reales tal que $-3$ es menor igual a $x$ y $x$ es menor igual que $7$ . |                |         |
| $\{x \in \mathbb{R} \mid -5 < x \leq 9\}$ |                                                                                             |                |         |
|                                           |                                                                                             | $(-4, \infty)$ |         |
|                                           | $x$ pertenece a los reales tal que $-8$ es menor igual a $x$                                |                |         |
|                                           |                                                                                             | $[2, 9]$       |         |

3. Determina el dominio de las siguientes funciones (5 pts. c/u)

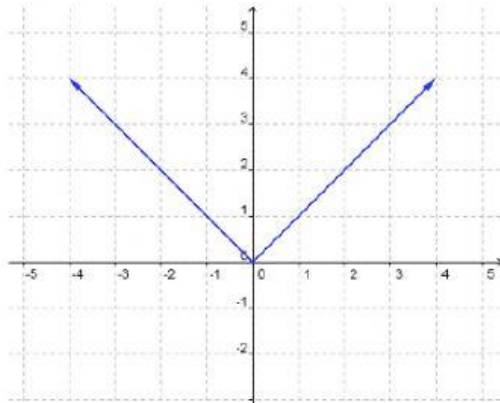


Dom: \_\_\_\_\_

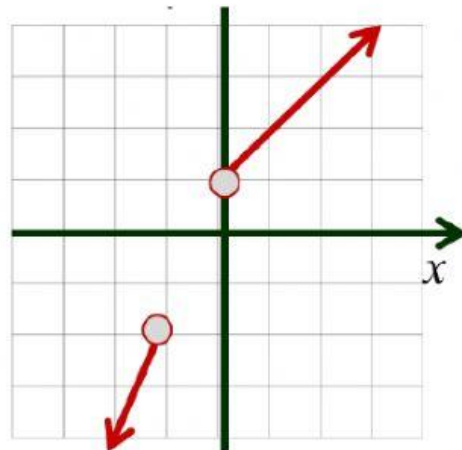


Dom: \_\_\_\_\_

DOCENTE: KENNYA DAYANA



Dom: \_\_\_\_\_



Dom: \_\_\_\_\_

Identifica el dominio, rango y si la relación es o no una función. (2 pts. c/u)

| Relación                          | Dominio | Rango | Función<br>(si o no) |
|-----------------------------------|---------|-------|----------------------|
| $\{(2,3)(3,6)(4,9)(5,10)(6,11)\}$ |         |       |                      |
| $\{(1,3)(1,6)(2,9)(2,10)(3,12)\}$ |         |       |                      |
| $\{(1,3)(2,3)(3,3)(4,3)(5,3)\}$   |         |       |                      |
| $\{(0,3)(5,3)(6,3)(6,4)(7,3)\}$   |         |       |                      |

Determina el dominio de las siguientes funciones: (5 pts. c/u)

1.  $f(x) = \sqrt{x+3}$
2.  $f(x) = \sqrt[3]{x+3}$
3.  $f(x) = \log 2x + 1$
4.  $f(x) = \text{sen}(\sqrt{x+1})$
5.  $f(x) = \cos\left(\frac{5x}{(x+2)^2}\right)$

DOCENTE: KENNYA DAYANA