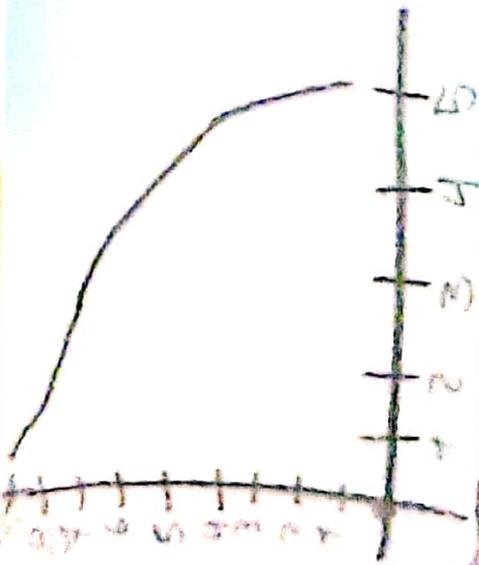




1 La pendiente de la función  $^{\circ}F = 9/5 (^{\circ}C + 32)$  es:

0,4



la pendiente de la función es:

9/5

2 Las variables dependiente e independiente respectivamente para la ecuación  $^{\circ}F = 9/5 (^{\circ}C + 32)$

$^{\circ}F = 9/5 (^{\circ}C + 32)$

de = F

in = C

0,4

3 Si  $^{\circ}\text{C}$  para la anterior ecuación es  $0^{\circ}\text{C}$  el valor para  $^{\circ}\text{F}$  es:

- a)  $1,8^{\circ}\text{F}$
- b)  $-1,8^{\circ}\text{F}$
- c)  $32^{\circ}\text{F}$
- d)  $-32^{\circ}\text{F}$

Realiza la operación

$$F = \frac{9}{5}(^{\circ}\text{C} + 32)$$

$$\frac{1}{18} \times 0 = 0 + 32 = 32 \quad \text{R.//: } 32$$

0,0

4 ¿Qué significa que una función es creciente?

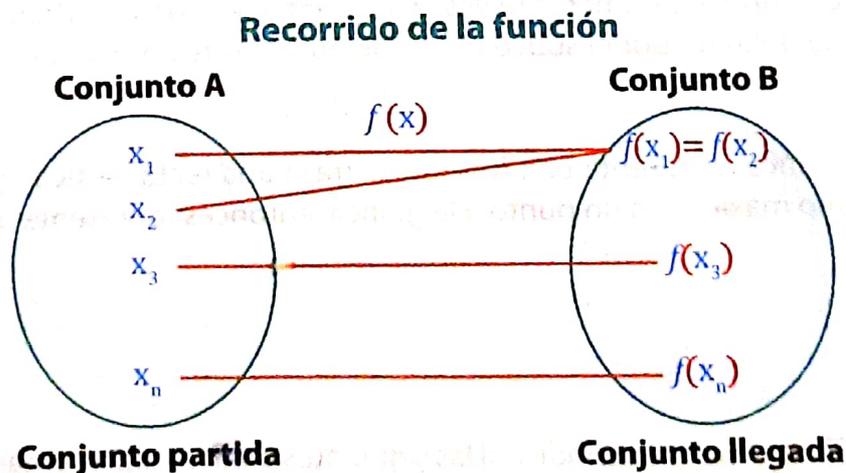
0,41

una función creciente cuando a medida que crece el valor de la variable independiente crece el valor de la función

## Concepto de función

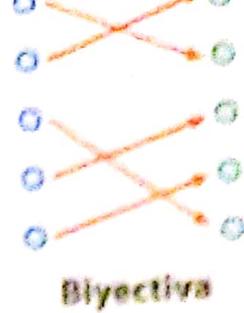
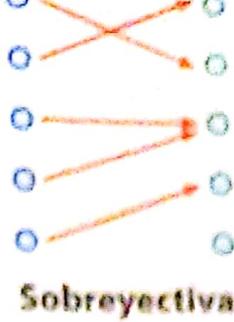
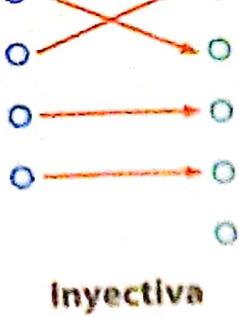
Una función es una regla de asociación que relaciona dos o más conjuntos entre sí; generalmente cuando tenemos la asociación de dos conjuntos, la función se define como una regla de asociación entre un conjunto llamado dominio con uno llamado codominio, también llamado dominio e imagen respectivamente, o dominio y rango. Esta regla de asociación no permite relacionar un mismo elemento del dominio con dos elementos del codominio.

Observa el diagrama sagital de una función:

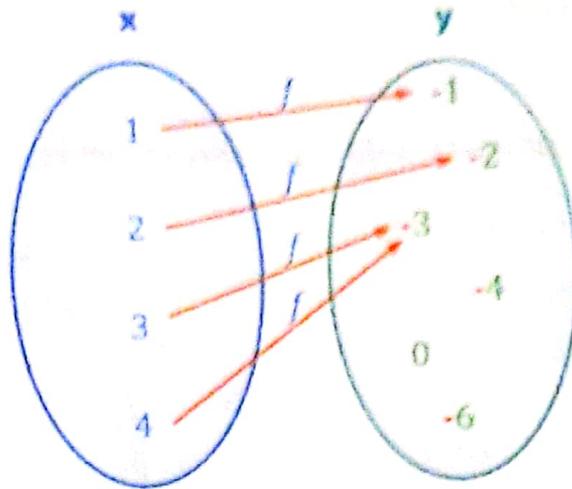


Se dice que el dominio de una función son todos los valores que puede tomar el conjunto del don y que encuentra correspondencia en el conjunto llamado codominio. Generalmente cuando se habla del plano, el dominio es el intervalo de valores que están sobre el eje de las  $X$  y que nos genera una asociación en el eje de las  $Y$ .

El otro conjunto que interviene en la definición es el conjunto llamado codominio o rango de la función, en ocasiones llamado imagen, este conjunto es la gama de valores que puede tomar la función. En el caso del plano son todos los valores que puede tomar la función o valores en el eje de las  $Y$ .



1 Observa el diagrama y completa:



a Al 1 se le asigna el -1, o sea  $f(1) = -1$ . La imagen de 1 es -1.

b Marca una X para determinar el tipo de función que es  $f$ .

- Biyectiva
- Sobreyectiva
- Inyectiva
- Ninguna

porque cumple las dos condiciones: inyectiva y sobreyectiva.

2 Sea:

$$x = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

$$y = \{-6, -5, -4, -2, 0, 1, 2, 4, 6\}$$

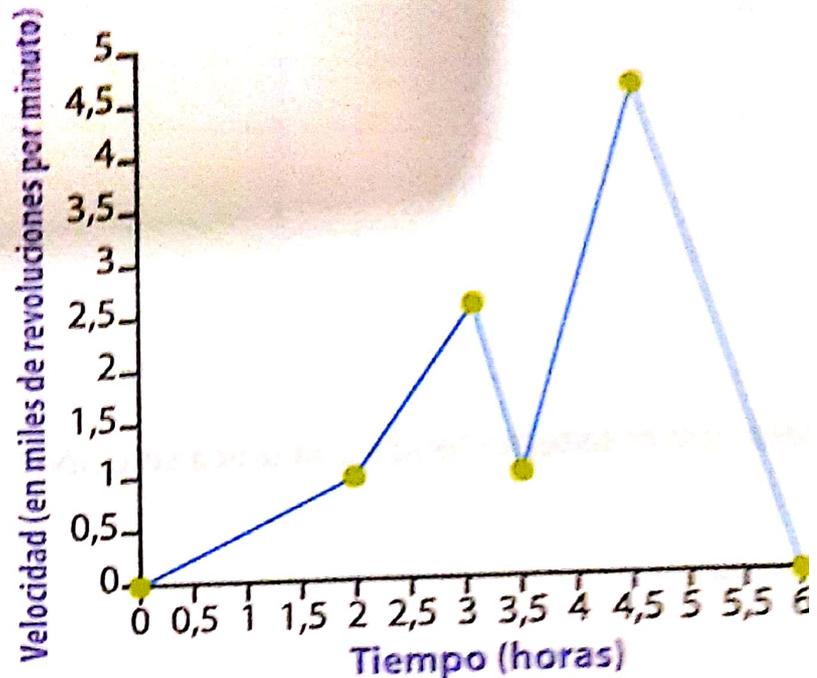
$$f(x) = 2x$$

c 10

d 15

Responde la pregunta 2 de acuerdo con el sig

La siguiente gráfica muestra la relación entre la velocidad de un funcionamiento en el día.

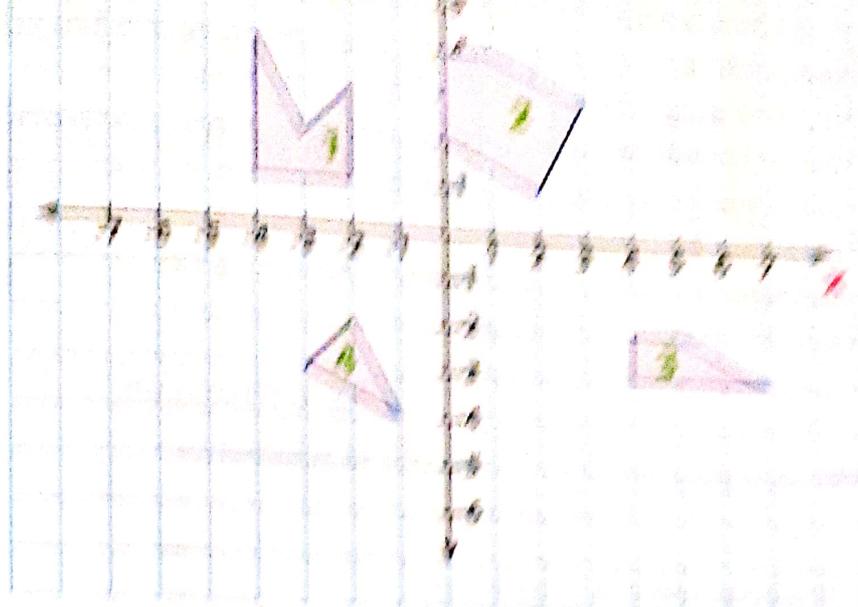


2. El molino aumentó más rápidamente su velocidad entre

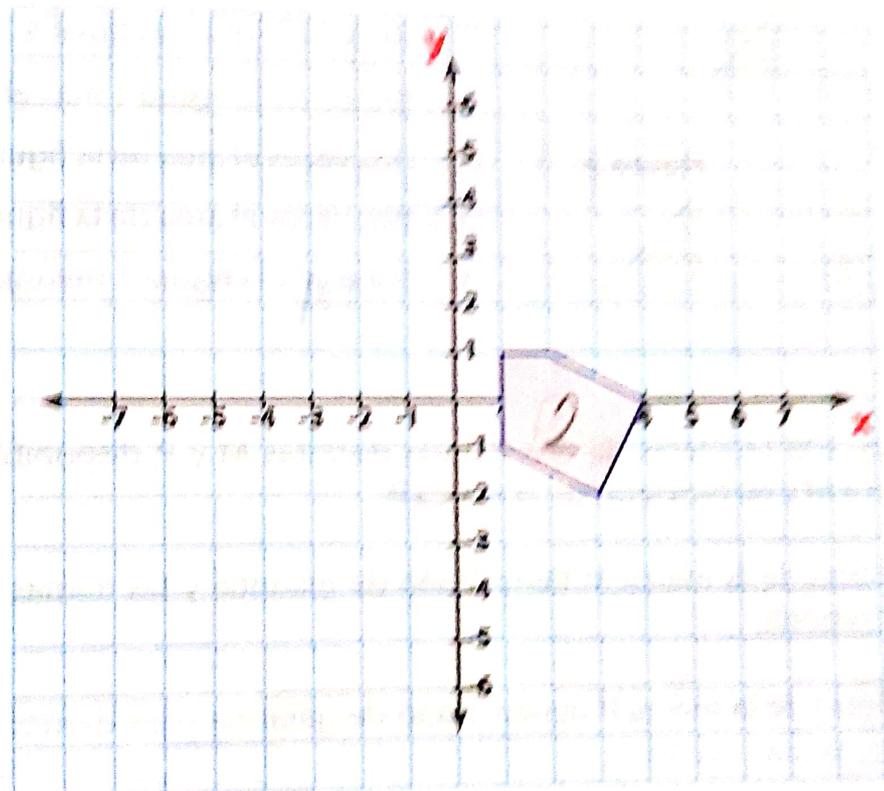
- a La hora 2 y la hora 3
- b La hora 3 y la hora 3,5
- c La hora 3,5 y la hora 4,5
- d La hora 4,5 y la hora 6

3. Arturo lanzó tres veces y acertó una vez en el blanco. ¿Cuánto dinero ganó?

- a Ganó \$ 1.000
- b Ganó \$ 3.000
- c Perdió \$ 2.000
- d Perdió \$ 4.000



Luego de aplicar dos traslaciones a la figura 2, esta quedó ubicada en la posición de continuación.



La figura 2 fue trasladada

- a) 1 unidad hacia la derecha y 1 unidad hacia abajo.
- b) 1 unidad hacia la derecha y 3 unidades hacia abajo.
- c) 1 unidad hacia la izquierda y 3 unidades hacia abajo.
- d) 4 unidades hacia la derecha y 2 unidades hacia abajo.

