

la pendiente es $9/5$

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

dependiente = variable F

independiente = variable C

a $1,8^{\circ}\text{F}$

b $-1,8^{\circ}\text{F}$

c 32°F

d -32°F

Realiza la operación

$$5/9$$

$$1.8 \cdot 0 = 0$$

$$(32 - 32) = (0)$$

$$C = 0^{\circ} \quad C = 32$$

4 ¿Qué significa que una función es creciente?

F es una función tal que al aumentar la variable independiente x, aumenta la variable dependiente y

La recta vertical solo interseca a la grafica en un punto. Es una función.

La recta vertical interseca a la grafica en dos puntos. No es una función.

2 Indica si cada relación es una función. Justifica cada una de tus respuestas.

a

Integrante	Edad (años)
Felipe	11
Lucía	14
Miguel	12
Rocío	11
Esteban	13
Alfonso	15
Angélica	10

b

Integrante	Edad (años)
1	800
3	2 300
6	4 500
10	7 600
20	14 500
30	21 000



No es función ya que las cifras se repiten

Si es función porque tiene rango y dominio

c Por cada dos libras de azúcar se agregan cinco litros de agua.

Es cuantitativa continua de tipo $5y=2x$ donde y son los litros del agua y x son las libras de azúcar

d Se requieren cuatro baldosas por cada metro cuadrado de superficie.

$y=4x$ y es el número de baldosas

2 Escribe el dominio y el rango de cada una de las siguientes funciones.

- a El radio de un círculo es r cm. La expresión que relaciona el área A del círculo con su radio es
- b Varios voluntarios se acercan a un hospital para donar sangre. La función que describe la cantidad de sangre disponible en un día x es $f(x) = 3x + 7$.

b

1		10
2		15
3		16
4		19