



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

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

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

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

Realiza la operación

$$5/d$$

$$1.8 \cdot 0 = 0$$

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

$$(= 0^{\circ}\text{C} = 32)$$

4 ¿Qué significa que una función es creciente?

Es una función tal que al aumentar la variable independiente x , aumenta la variable dependiente y .

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 una función porque la cifra se repite

Si es porque hay rango y dominio

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

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

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

función cuantitativa discreta tipo $y = 4x$ donde "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	13
	3	16
	4	19