



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

La pendiente es $\frac{9}{5}$

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

Dependiente = variable F

pendiente = variable C

Matemáticas

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

$$\frac{9}{5}$$

$$1,8 \cdot 0 = 0$$

$$(32 - 32) = 0$$

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

$$C = 32$$

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

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

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

a) No es una función porque las edades se repiten. e) si lo es ya que tiene dominio y rango

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

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

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

es cuantitativa discreta del 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 πr^2 .
- 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 $f(x) = 3x + 7$.

RT/: b

1	10
2	15
3	16
4	19