



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.

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 las edades se repiten
 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