



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

La Pendiente es 9/5

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

Dependiente = variable $^{\circ}F$
Independiente = variable $^{\circ}C$

va el diagrama sagital de una función.

Recorrido

Conjunto A



Conjunto partida

Se que el dominio de una función encuentra correspondencia en el dominio es el intervalo asociación en el eje de las Y. El conjunto que interviene en ocasiones llamado imagen. En el caso del plano so

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

Matemáticas

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

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

c 32°F

d -32°F

Realiza la operación

$$5 \ 19$$

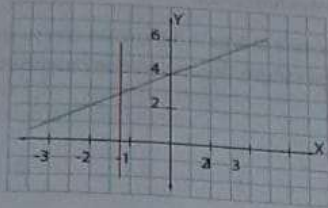
$$1.8 \cdot 0 = 0$$

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

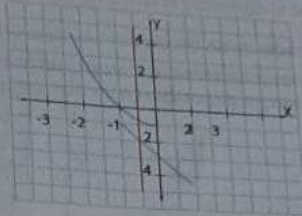
$$C = 0^{\circ}\text{C} = 32$$

significa que una función es creciente?

Solución:



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



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

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 fracción
los cifras se
repite

Si lo es por que
tiene rango y
dominio

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

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

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

Es cuantitativa discreto tipo $y = 4x$
donde y es el número de baldosas

PROBLEMAS

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 el radio es $A(r) = \pi r^2$. La función que relaciona el área con el radio es $A(r) = \pi r^2$.
- b Varios voluntarios se acercan a un hospital para donar sangre. La función que relaciona el número de voluntarios x con el número de litros de sangre disponible en un día x es $f(x) = 3x + 7$.

1	10
2	15
3	16
4	19

3 Representa las funciones de los ejemplos en diagramas de Venn y en