



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

La pendiente de esta función es: $9/5$

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

dependiente: F ya que su valor depende del resultado de la ecuación

independiente: es C ya que no depende de ninguna ecuación para tener un valor

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

$$\begin{aligned} F &= 9/5 \cdot 0 + 32 \\ 1/8 \cdot 0 &= 0 + 32 \\ 0 + 32 &= 32 \end{aligned}$$

4 ¿Qué significa que una función es creciente?

Que cuando se aumenta la variable independiente se aumenta la variable dependiente.

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

Si es una función ya que a cada uno de los integrantes le corresponde una edad.

Si es una función porque a los integrantes les corresponde su edad diferente y va en aumento.

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

Si es una función ya que para contar cuantos litros de agua se agregan depende de las cada dos libras de azúcar.

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

Si es una función porque los metros de la superficie determinan cuantas baldosas se necesitan en total.

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.

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 $f(x) = 3x + 7$.

a) rango: resultado de $A = \pi r^2$
el dominio: los valores de r

b) rango: los resultados $3x + 7$
dominio: los valores de x

3) Representa las funciones de los ejemplos en diagramas de Veen y escribe su expresión algebraica. Desarrolla en tu cuaderno.

a) Una persona recorre en bicicleta...

del módulo

a)

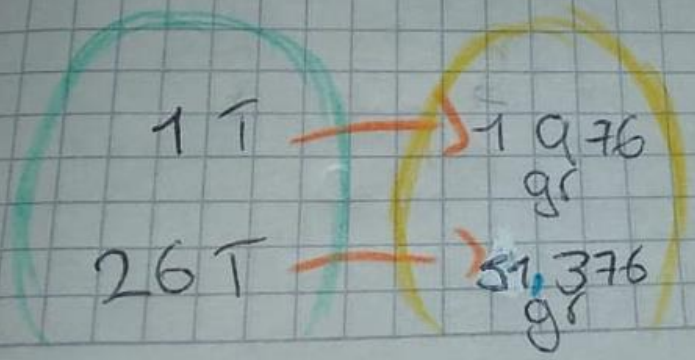


$$d = 5 \text{ km/h}$$

$$d = 5 \text{ km/h} \cdot 4 \text{ h}$$

$$d = 20 \text{ km}$$

b)

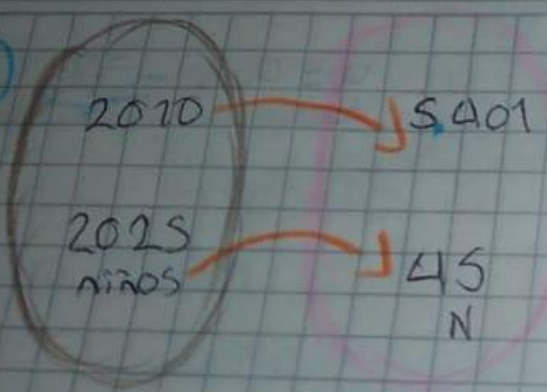


$$g = 1,976 \cdot T$$

$$g = 1,976 \cdot 26$$

$$g = 51,376$$

c)



$$2010 = 5401$$

$$\begin{array}{r} 2025 \\ - 2010 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$2025 = 15 \cdot 3$$

$$2025 = 45 \text{ niños}$$