



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

Su pendiente es $9/5$

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

La dependiente es la variable F y la independiente la 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

e $57,6^{\circ}\text{F}$

Realiza la operación

$$F = 9/5 (0 + 32)$$

$$\frac{9}{5} (32)$$

$$\frac{32 \times 9}{5} = \frac{288}{5} = 57,6$$

4 ¿Qué significa que una función es creciente?

Es cuando a medida que crece el valor de la variable independiente crece el valor de la función

Concepto de función

Una función es una regla de asociación que relaciona dos o más conjuntos entre sí; generalmente cuando tenemos la asociación de dos conjuntos, la función se define como una regla de asociación, entre un conjunto llamado dominio con uno llamado codominio, también llamado dominio e imagen, que permite relacionar un mismo

Si lo es, ya que a cada elemento del conjunto de nombres le corresponde una edad!

Si lo es, ya que nos está dando una relación

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

Si lo es, ya que las dos variables van relacionadas

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

Si lo es porque nos da una relación en la información

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 $A = \pi r^2$.
- 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 $f(x) = 3x + 7$.

a) $A = \pi \cdot r^2 =$ el dominio son todos los reales \vee el rango estará dado por los reales positivos

b) El dominio es x y el rango $f(x)$

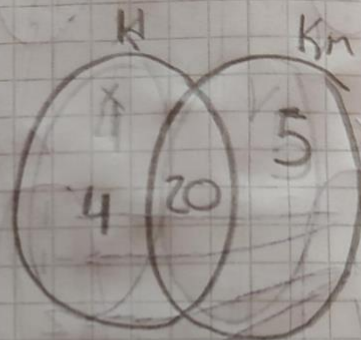
3) Representa las funciones de los ejemplos en diagramas de Veen y escribe su expresión algebraica. Desarrolla en tu cuaderno.

- a) Una persona recorre en bicicleta 5 km en una hora. ¿Qué distancia recorre en 4 ho

Ponto 3 pag 44

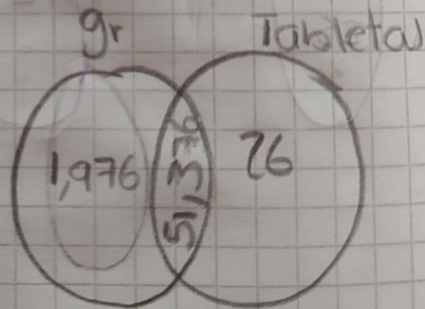
a) $F(x) = 5x \cdot 1$

$$F(4) = 5 \cdot 4 \cdot 1 \\ = 20 \text{ km}$$



b) $F(x) = 1,976 x$

$$F(26) = 1,976 \cdot 26 \\ = 51,376 \text{ gr}$$



c) $F(x) = 3x$

$$F(15) = 3 \cdot 15 \\ = 45 \text{ niños}$$

