

Cuando se va al mercado o a la tienda, se compran determinados objetos o productos con el costo en pesos. Si lo llevamos al plano, podemos escribir esta correspondencia en precio y la cantidad de productos como "y".



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

La pendiente es  $9/5$

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

Dependiente = Variable F  
Independiente = Variable C

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

- a)  $1,8^{\circ}\text{F}$
- b)  $-1,8^{\circ}\text{F}$
- c)  $32^{\circ}\text{F}$
- d)  $-32^{\circ}\text{F}$

Realiza la operación

$$5/9$$

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

$$(32 - 32) = 0$$

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

4 ¿Qué significa que una función es creciente?

F es una función tal que al aumentar la variable independiente  $x$ , aumenta la variable dependiente, y F es creciente si para todo punto  $x$  del dominio la derivada es positiva

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

No es una función porque las cifras se repiten

Si lo es porque tiene rango y dominio

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

Es cuantitativa continua del tipo  $5y = 2x$  donde  $y$  son los litros de agua y  $x$  son las 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

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

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

b

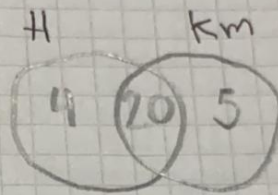
1	10
2	15
3	16
4	19

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

Modulo Pagina 44 - Ponto 3

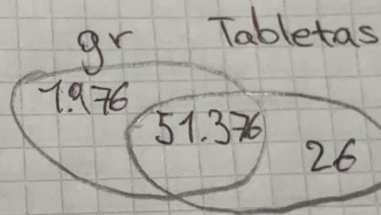
A)  $f(x) = 5x$

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



B)  $f(x) = 1.976x$

$$f(26) = 1.976 \cdot 26 \\ = 51.376 \text{ gr}$$



C)  $f(x) = 3x$

$$f(15) = 3 \cdot 15 \\ = 45 \text{ años}$$

