

FUNCIÓN DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA.

Se llama función de proporcionalidad directa o, simplemente, función lineal o cualquier función que relacione dos magnitudes directamente proporcionales (x, y).

$$y = mx, \text{ o bien, } f(x) = mx$$

El factor m es la constante de proporcionalidad y recibe el nombre de pendiente de la función.



Ejemplo:

Una llave vierte 20 litros de agua por minuto en un depósito.

Es claro que en este caso tiempo y volumen son dos magnitudes directamente proporcionales. La siguiente tabla muestra la cantidad de litros que hay en el depósito después de 5 minutos.

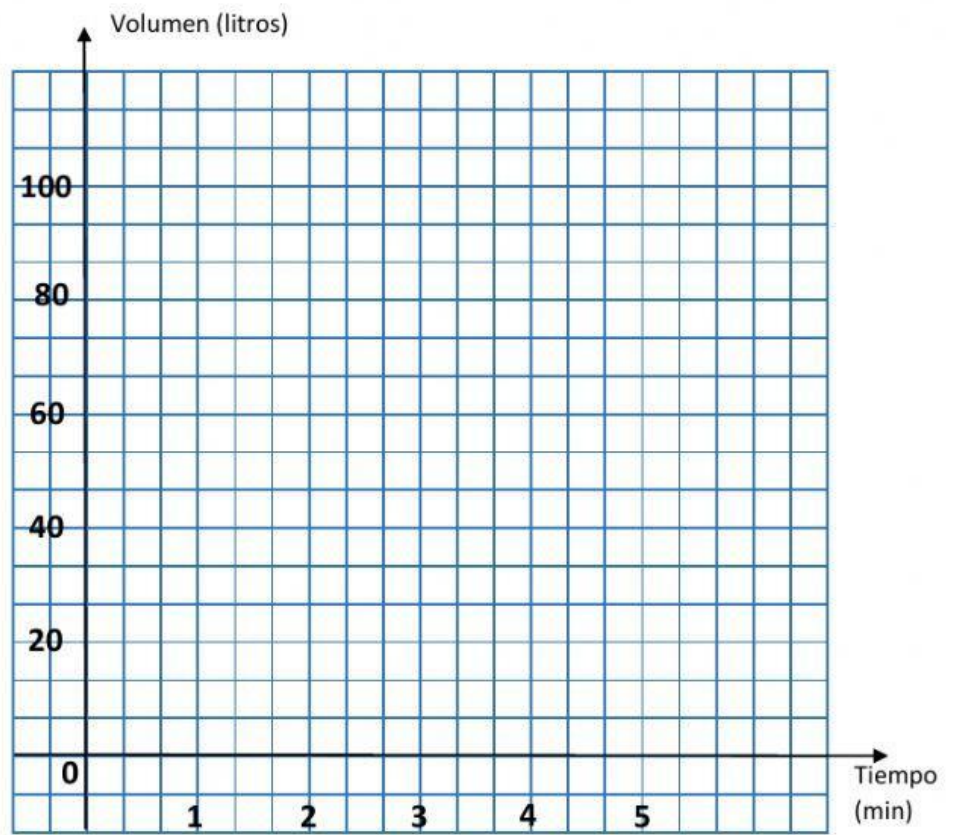


Tiempo (min)	0	1	2	3	4	5
Volumen (lt)	0	20				

Se observa que la razón de proporcionalidad es $m=20$, entonces, la situación del problema se representa con el modelo matemático o función lineal: $v = 20t$

Profa. Marlen Pérez Ramírez

Coloca las coordenadas en los espacios correspondientes y graficalas en el siguiente plano cartesiano.



Arrastra la letra de cada coordenada al punto correcto y suéltala.

<i>Tiempo (min)</i> <i>x</i>	<i>Volumen (lt)</i> <i>y</i>	<i>Par ordenado (x,y)</i>
0	0	A (0,0)
1	20	B (1,20)
2		C (,)
3		D (,)
4		E (,)
5		F (,)



Profa. Marlen Pérez Ramírez