

Ficha 9.2 Un tipo de variación

Inicio

1. Si una camioneta lleva sacos de frijol que pesan 20 kg y en total transporta 520 kg, ¿cuántos sacos lleva la camioneta? Completa la tabla.

Sacos	1	2	3	5	10	
Peso (kg)	20					520

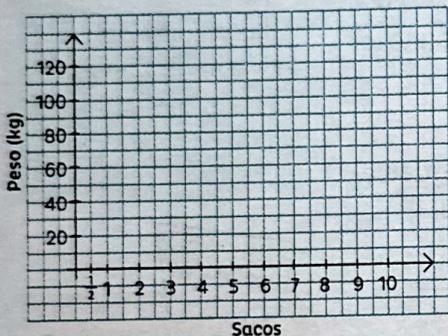
Desarrollo

1. Analiza con un compañero lo siguiente.
- Para pasar de la primera fila a la segunda basta multiplicar por: _____
 - Para pasar de la segunda fila a la primera dividimos por: _____
 - Observa que $\frac{1}{20} = \frac{2}{40} = \frac{3}{60}$ son: _____
 - Las magnitudes número de sacos y peso son: _____
 - La constante de proporcionalidad es _____
 - Haz la gráfica de la variación anterior. Describe qué característica observas.

¡Comparto

con otros!

Propón una situación de la vida diaria donde tengas que aplicar una variación directamente proporcional y exponla ante tus compañeros.



Cierre

1. Un ingeniero relacionó dos magnitudes: peso del arroz natural (x) y peso de la harina (y) con la regla $y = 0.25x$.

- a) Completa la tabla y haz una gráfica con la fórmula:

$$y = 0.25x \text{ o } y = \frac{1}{4}x$$

Peso del arroz natural (g)	500	2000	2500	3500
Peso de la harina (g)				

2. Observa la ilustración y los datos de la tabla, y haz lo que se pide.



Longitud (m)	Precio (\$)
50	185
150	555
300	
	1850
1320	

- a) ¿Son directamente proporcionales las magnitudes longitud y precio?
_____ ¿Por qué? _____
- b) Completa la tabla y representa esta situación con un modelo matemático.

