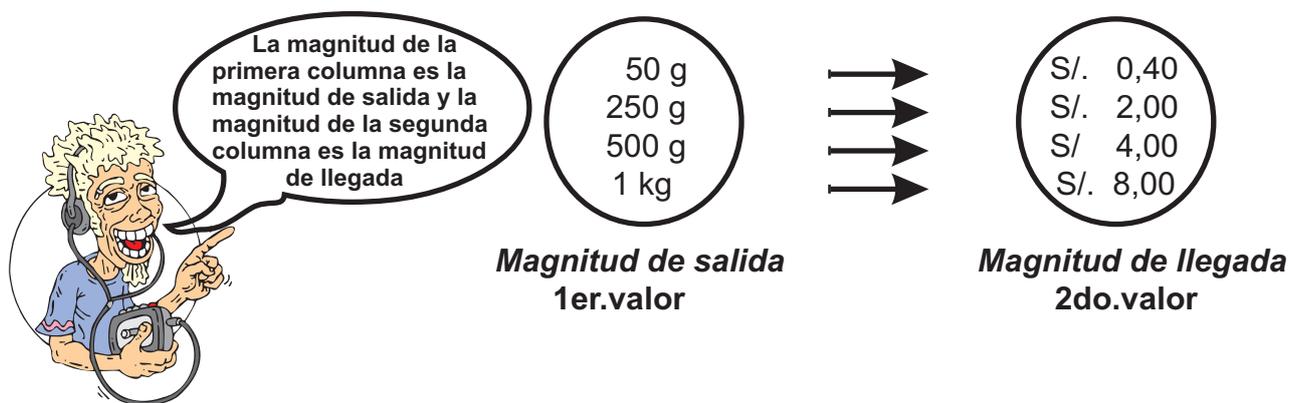


RELACIONES O CORRESPONDENCIAS
(Aplicación)

1. Recuerda

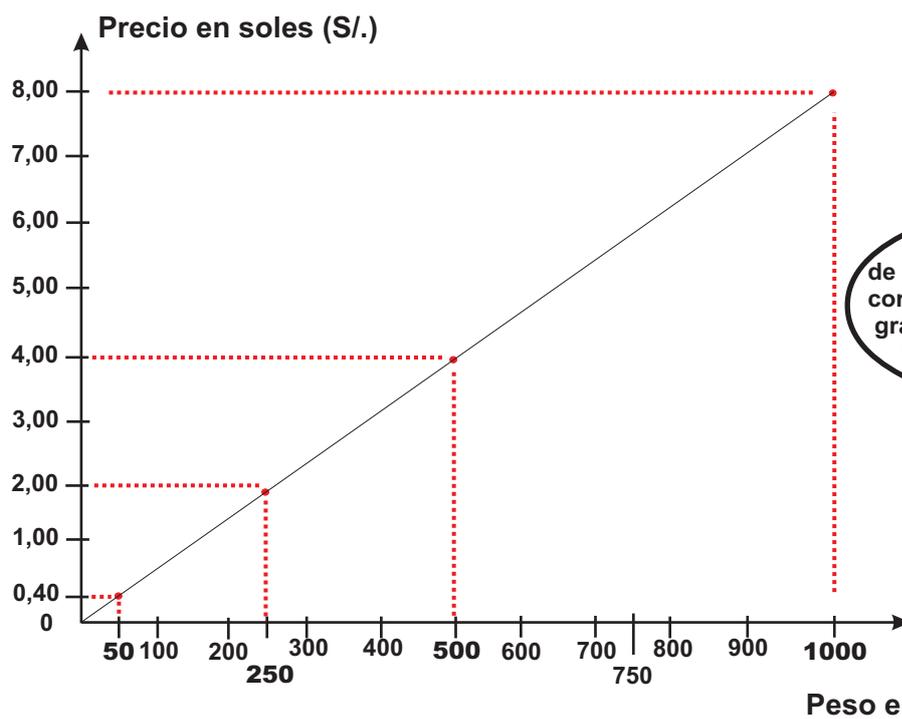
A través de una relación o correspondencia se relaciona un primer valor o primera magnitud con un segundo valor o segunda magnitud.

Una relación puede ser descrita por una tabla de relación, por un gráfico o por una regla de relación.



Peso → Precio

Peso	50g	100g	250g	500g	750g	1000g
Precio	S/. 0,40		S/. 2,00	S/ 4,00		S/. 8,00



A cada par ordenado de valores de la relación le corresponde un punto en el gráfico. Por ejemplo al peso 50g le corresponde el precio S/. 0,40

2. Completa los datos de las tablas

a)

Precio en S/.	4,00	8,00		16,00	
	$\frac{1}{4}$ kg		$\frac{3}{4}$ kg	1 kg	$1\frac{1}{2}$ kg

b)

	1 h	2 h	3 h	4 h	
Distancia en km	15	30			75

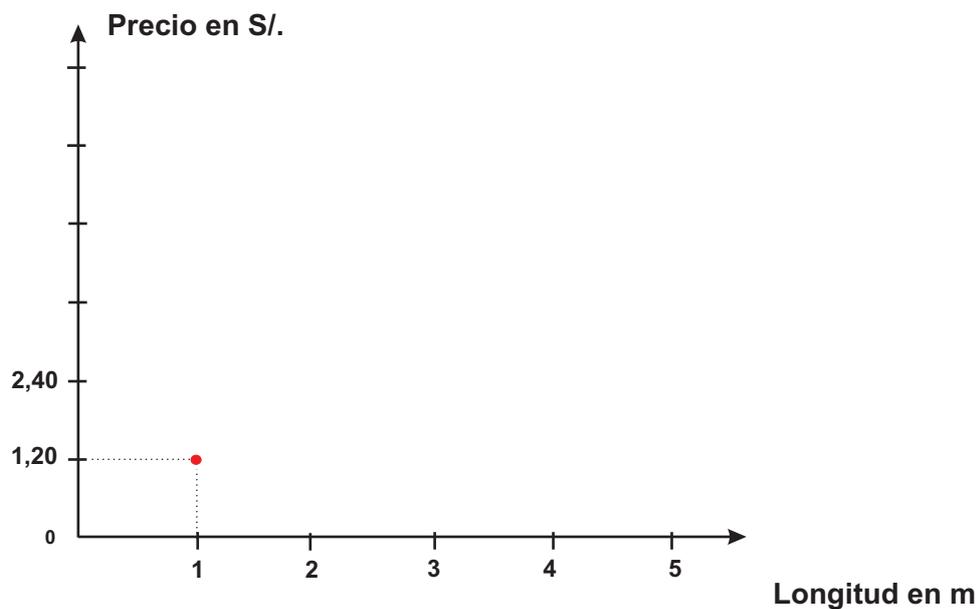
c)

Distancia en Km	2	4	6	8	10	1,5	3,5	5
Pasaje en S/.	10	16	22	28	34			

3. Con los valores dados, elabora el gráfico de la relación.

Observa en el gráfico los valores que faltan y completa la tabla.

Longitud en m	1	2			5
Precio en S/.	1,20		3,60	4,80	6,00



4. Al probar los frenos de un automovil, se midieron a diferentes velocidades las siguientes distancias de freno.

Velocidad en $\frac{km}{h}$	10	20	30	40	50	60
Distancia de freno en m	0,5	2,2	4,9	8,8	13,7	19,8

a) Dibuja en el gráfico la relación *Velocidad* \rightarrow *Distancia de freno*.



b) ¿Cómo se reconoce en el gráfico y en la tabla, que a mayor velocidad, aumenta la distancia de freno?

c) ¿Qué le indica el gráfico al conductos del automóvil?

Hazlo TÚ mismo

Desarrolla en tu cuaderno

Describe una vela.

Explica de qué color es, de que material está fabricada y sus características en cuanto a forma, longitud, peso y grosor.

Mide cada 5 min (minutos) el tamaño de la vela prendida por un período de una hora.

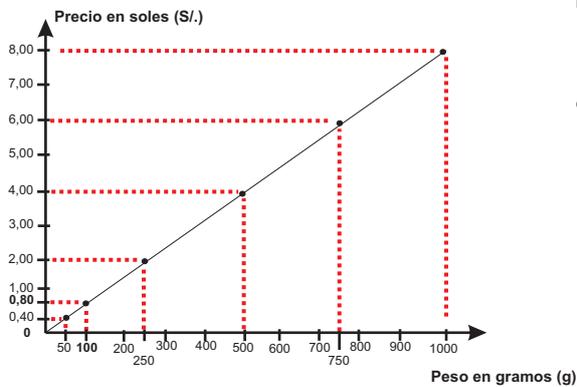
Elabora el gráfico de la relación *Tiempo* → *Tamaño de la vela*.

¿En cuánto tiempo se consume la vela?

Soluciones

1)

Peso	50g	100g	250g	500g	750g	1000g
Precio	S/ 0,40	S/ 0,80	S/ 2,00	S/ 4,00	S/ 6,00	S/ 8,00



3)

Longitud en m	1	2	3	4	5
Precio en S/.	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00

4) b) En la tabla: Cuando aumenta la velocidad, también crece la distancia de freno.
En el gráfico: A cada par ordenado le corresponde un punto en el gráfico. Si unimos los puntos estos están ubicados en una semirrecta.

c) El conductor debe tener en cuenta el espacio que necesita para frenar.

2)

a)

Precio en S/.	4,00	8,00	12,00	16,00	24,00
Peso en kg.	$\frac{1}{4}$ kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg	1 kg	$1\frac{1}{2}$ kg

b)

Tiempo en h	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
Distancia en km	15	30	45	60	75

c)

Distancia en Km	2	4	6	8	10	1,5	3,5	5
Pasaje en S/.	10	16	22	28	34	8,5	14,5	19



“Las cosas más preciosas de la vida no son aquellas que conseguimos con dinero”.

Albert Einstein