

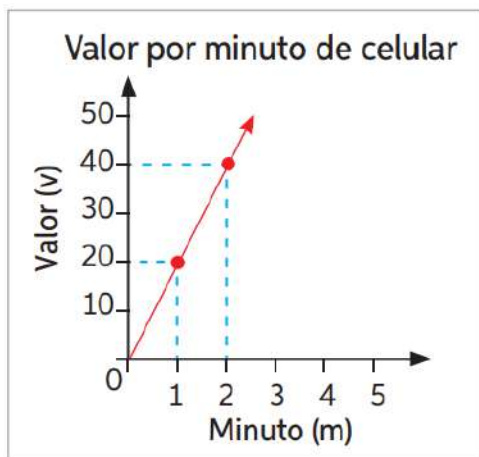
Objetivo de la clase: Reconocen la proporcionalidad directa e inversa en tablas de valores, en gráficos y situaciones de la vida cotidiana.

Análisis de gráficos

Proporcionalidad directa:

Recordemos que la proporcionalidad directa es aquella en que si una de las variables aumenta, la otra variable también lo hace. Si una variable disminuye, la otra variable también disminuye. Esta relación hace que formemos un gráfico con una línea recta que parte del origen.

Para construir el gráfico, debemos ubicar los pares ordenados de la tabla en el plano, pero desde el gráfico podemos obtener los valores de la tabla. Observa el ejemplo y toma apuntes del video que se adjunta.



Minutos	Valor
1	20
2	40
3	60

Desde el gráfico podemos responder preguntas. Por ejemplo:

- a) ¿Cuántos minutos puedo hablar si pago \$40 pesos?
- b) ¿Cuánto dinero debo pagar si hablo 1 minuto?
- c) ¿Cuánto dinero debo pagar si hablo 2 minutos?
- d) Cuantos minutos puedo hablar si pago \$20 pesos?
- e) ¿Qué pasará con el pago si hablo una mayor cantidad de minutos?

<https://drive.google.com/file/d/11DCebsrwR8nt4QHFg--YHrhwQleYYDC2/view?usp=sharing>

Proporcionalidad inversa.

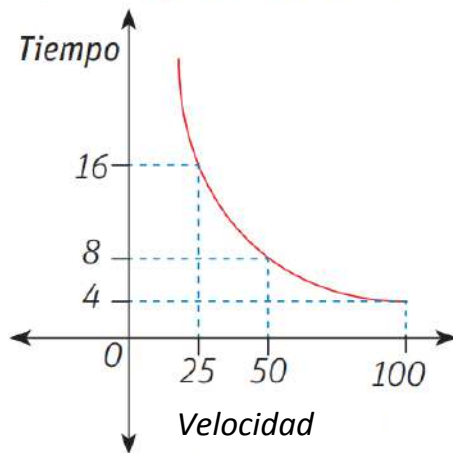
La relación de las variables en una proporcionalidad inversa nos dice que si una variable aumenta, la otra disminuirá.

Para construir el gráfico, debemos ubicarlos pares ordenados de la tabla en el plano, pero desde el gráfico podemos obtener los valores de la tabla. Observa el ejemplo y toma apuntes del video que se adjunta.

Un automóvil que viaja con una rapidez media de 100 km/h demora, entre una ciudad y otra, 4 horas.

Las variables que relacionamos en el ejemplo son **velocidad** y **tiempo**. Revisemos el siguiente gráfico:

Tiempo de trayecto de un automóvil



Velocidad	Tiempo
100	4
50	8
25	16

https://drive.google.com/file/d/1dc7BtAWvSoAy7OpalMsjkYgTAc_Eg8Vg/view?usp=sharing