

### Trabajo evaluativo: funciones

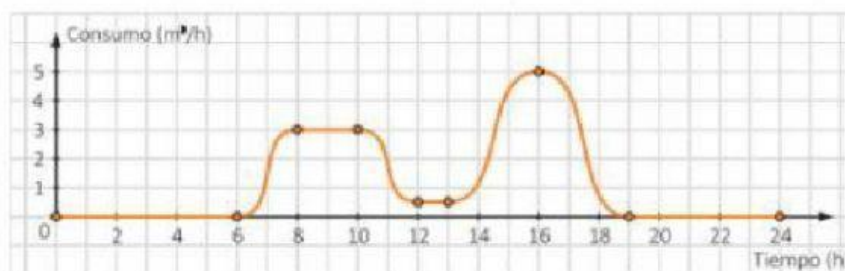
1.

En cada caso, escribí tres puntos que cumplan lo pedido. Luego, representalos gráficamente.

- a. La abscisa es el doble que la ordenada.
- b. La ordenada es el triple que la abscisa.
- c. La suma de la abscisa y la ordenada es 10.
- d. El producto entre abscisa y ordenada es 0.

2.

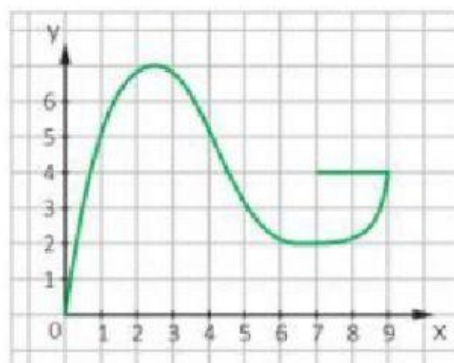
**76.** El gráfico muestra el consumo de gas de una estufa en una oficina.



- a. ¿En qué horarios estuvo apagada la estufa?
- b. Mientras estuvo prendida, ¿en qué intervalos el consumo fue constante, o sea, no varió?
- c. ¿Cuál fue el consumo máximo del día? ¿A qué hora se registró?
- d. ¿Cómo fue el consumo entre las 10 y las 12 hs?

3.

Explicá por qué el siguiente gráfico no representa una función e indicá qué le agregarías o qué le quitarías para que sí lo sea.



4.

Un automóvil consume 8 litros de nafta por cada 100 km que recorre.

- Indicá si la relación entre litros consumidos y kilómetros recorridos es una función de proporcionalidad directa o inversa. Justificalo.
- ¿Cuántos litros por kilómetro consume el auto?
- ¿Qué relación hay entre el valor averiguado en el ítem **b** y la constante de proporcionalidad?
- Hallá la fórmula que relaciona ambas variables y hacé un gráfico del consumo en función de los kilómetros recorridos. No olvides rotular los ejes.

5.

80.



**Estrategia: plantear una ecuación**

Los gráficos corresponden a funciones de proporcionalidad. Hallá la constante y la fórmula de cada una, y usalas para hallar **y** cuando  $x = 100$ .

