

Trabajo evaluativo: función de proporcionalidad directa e inversa

1.

El siguiente gráfico muestra el consumo eléctrico de un hogar durante todo el año pasado.

a. Completá con los meses, según corresponda.

- En el período enero-....., el consumo fue creciendo.
- En el período, el consumo fue disminuyendo.
- Durante los períodos mayo-.....

y.....
el consumo se mantuvo con el mismo valor.



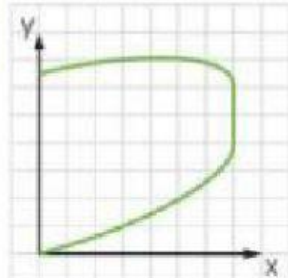
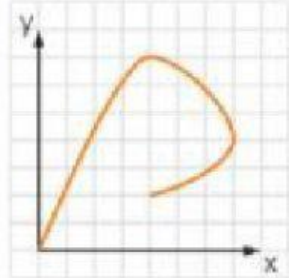
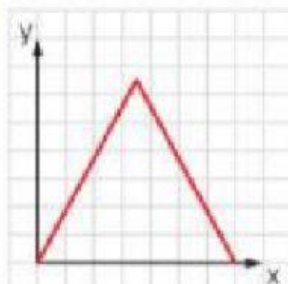
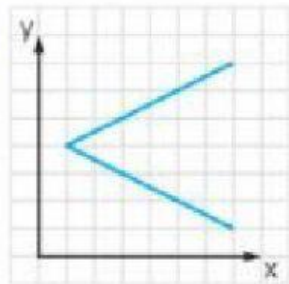
b. Completá.

- El consumo máximo fue de kWh y el mínimo, de kWh.

c. ¿Cuándo creció más rápidamente el consumo: entre enero y febrero, o entre febrero y marzo? Justificá.

2.

¿Cuál de estos gráficos es el de una función?

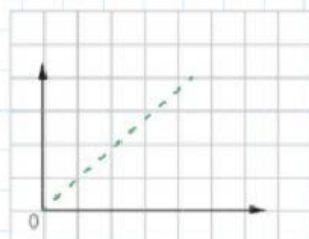


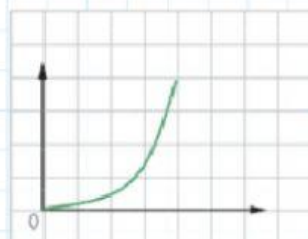
3.

¿Cuáles de los siguientes gráficos no representan una función de proporcionalidad directa?

Lee las justificaciones de abajo y escribí en cada casilla el número correspondiente que te hizo descartarla.









1. Porque es una recta que pasa por el origen de coordenadas.
2. Porque es una recta que no pasa por el origen de coordenadas.
3. Porque es una línea punteada.
4. Porque es una línea curva.
5. Porque solo debería haber puntos aislados y alineados.
6. Porque no puede afirmarse que hay proporcionalidad directa sin conocer los valores.

4.

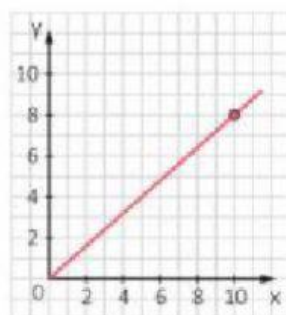
Señalá los datos correctos según el gráfico.

☐ $k = 0,5$. Si $x = 5 \rightarrow y = 10$.

☐ $k = 0,8$. Si $x = 5 \rightarrow y = 4$.

☐ $k = 1,25$. Si $x = 4 \rightarrow y = 5$.

☐ $k = 1,25$. Si $x = 10 \rightarrow y = 8$.



5.

¿A qué función de proporcionalidad corresponde el siguiente gráfico?

☐ $y = 12x$

☐ $y = \frac{1}{12x}$

☐ $y = \frac{x}{48}$

☐ $y = \frac{48}{x}$

