

Algunos problemas para resolver de función lineal

1 La fórmula que representa la temperatura T de una sustancia (medida en grados centígrados) en función del tiempo t (medido en minutos) desde que comienza un experimento es $T = 15 + 3 \cdot t$.

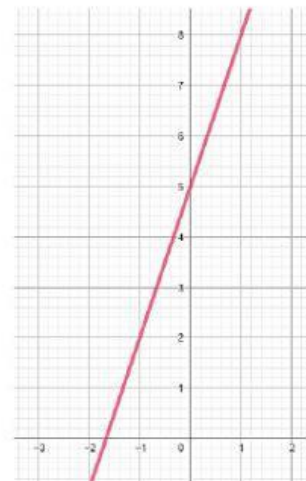
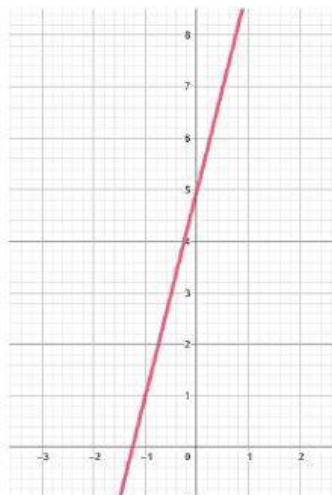
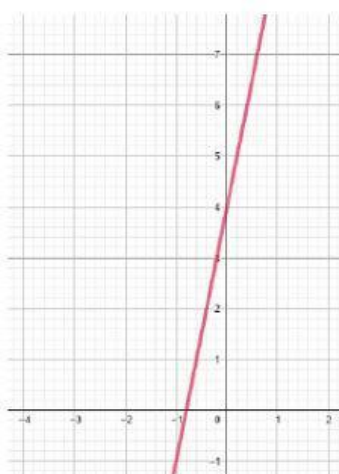
- a) ¿Cuál es la temperatura de la sustancia al iniciarse el experimento?
- b) ¿Aumenta o disminuye la temperatura a lo largo del experimento? ¿Cuánto aumenta o cuánto disminuye?
- c) Escribí una fórmula que represente un proceso en el que la temperatura de una sustancia disminuye 6°C por minuto.
- d) ¿Cuál es la pendiente de la función?
- e) ¿Cuál es la ordenada al origen?

2 Una función lineal está definida por la fórmula $f(x) = 4 \cdot x + 5$.

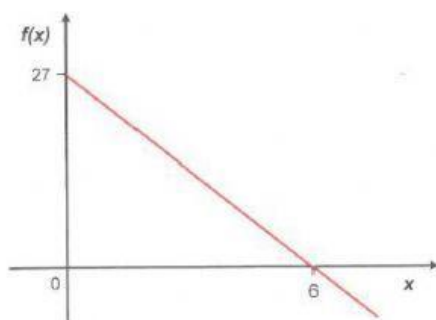
- a) Escribí 5 puntos que pertenezcan al gráfico de la función.
- b) Completá esta tabla de manera que corresponda a la función anterior.

y	4	$\frac{1}{2}$			
x			9	6	1

- c) Escribí los pares ordenados que representan los puntos en que la recta corta a los ejes.
- e) ¿Cuál de estos gráficos corresponde a la función?



- El gráfico representa la variación de la temperatura $f(x)$ de una sustancia en función del tiempo x (medido en minutos) que transcurre desde que comenzó un experimento.



- a) ¿Cuál es la temperatura de la sustancia al iniciarse el experimento?
- b) ¿Se podrá saber si la temperatura de la sustancia está subiendo, bajando o se mantiene constante? Si creés que sí, explicá cómo; si pensás que no, indicá por qué.