



1. Indica si son funciones o no las siguientes relaciones entre magnitudes:
 - a) La longitud del lado de un pentágono y su perímetro.
 - b) El número de pintores y el tiempo que tardan en pintar un edificio.
 - c) La edad de una persona y la de sus hijos.
 - d) La distancia que recorre un coche y el tiempo que tarda.
2. Dada la función $y = -x + 3$, completa la siguiente tabla y representa la función.

x	-2	-1	0	1	2
y					

3. Comprueba si el punto $(-2, 3)$ pertenece a la gráfica de alguna de las siguientes funciones:
 - a) $y = 2x + 1$
 - b) $y = x + 5$
 - c) $y = 3$
 - d) $y = x^2$
4. Tenemos un trozo de hielo a 20 grados bajo cero (-20°C) y lo calentamos siguiendo estas pautas:
 - Durante 15 minutos la temperatura sube de manera uniforme hasta 0°C .
 - Después, comienza a derretirse durante 20 minutos sin cambiar de temperatura.
 - Una vez que el hielo se ha transformado en agua a 0°C , se calienta uniformemente durante 10 minutos hasta que alcanza una temperatura de 15°C .
 - a) Dibuja la gráfica que se corresponde con el proceso descrito.
 - b) Averigua a qué temperatura estará el agua después de 20, 30 y 45 minutos.
5. El kilogramo de manzanas se vende a 2,25 €.
 - a) ¿Qué magnitudes intervienen en el enunciado anterior?
 - b) Escribe la expresión algebraica de la función que relaciona el coste con los kilogramos de manzanas.
 - c) ¿Cuál es la variable independiente? ¿Y la dependiente?
 - d) Realiza una tabla de valores y representa gráficamente los pares de valores. ¿Tiene sentido que unamos los puntos de la gráfica?

