



1. Indica la pendiente de las siguientes funciones de proporcionalidad directa y represéntalas en un mismo eje de coordenadas.

- a) $y = 2x$
- b) $y = \frac{1}{3}x$
- c) $y = 7x$
- d) $y = -3x$

2. Rellena las siguientes tablas sabiendo que corresponden a funciones de proporcionalidad directa. Halla la razón de proporcionalidad de cada una de ellas.

a)

x	-2	-1	0	1	2	
y				-2		

b)

x	10	20	30	40	50	
y			-6			

c)

x	0	1	2	3	4	
y			1			

3. Escribe la expresión algebraica de las funciones que se corresponden con los siguientes enunciados.

- a) Una función de proporcionalidad directa cuya pendiente es $m = -\frac{1}{2}$.
- b) Función de proporcionalidad directa que pasa por el punto (2, 4).
- c) Función que a cada número le asigna su opuesto. ¿Es de proporcionalidad directa?
- d) Una función que a cada número le divide entre 5. ¿Es de proporcionalidad directa?

4. Construye una tabla que relacione la medida del lado de un heptágono con su perímetro. ¿Se trata de una función de proporcionalidad directa? Halla la fórmula de la función y dibuja su gráfica.

5. Un coche circula a una velocidad constante de 80 km/h.

- a) Construye una tabla de valores que relacione el tiempo con la distancia recorrida.
- b) ¿Se trata de una función de proporcionalidad directa? Halla la fórmula de la función.
- c) Realiza su representación gráfica.
- d) ¿Cuántos kilómetros ha recorrido el coche al cabo de 2,5 horas?
- e) ¿Cuánto tiempo ha tardado en recorrer 120 km?

6. Indica si son de proporcionalidad directa las siguientes funciones dadas mediante tablas. Determina la fórmula de cada función.

a)

x	-1	0	1	2
y	3	2	1	0

b)

x	-1	0	1	2
y	$-\frac{1}{3}$	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$

c)

x	-1	0	1	2
y	1	0	1	4

