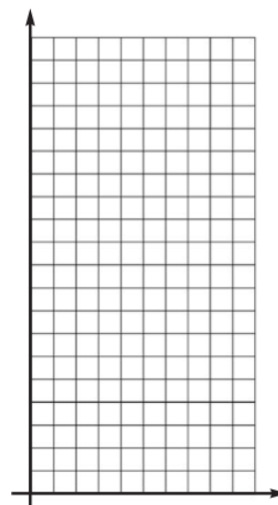


8. FUNCIONES DE PROPORCIONALIDAD INVERSA: $y = k / x$

- Hemos recogido en una tabla el número de obreros que necesitamos para construir un muro en función del tiempo del que disponemos para terminarlo.

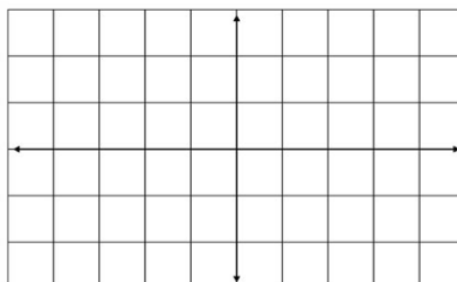
Nº obreros	2	3	6	9
Días de trabajo	18	6	3	2

- ¿Cuál es la variable independiente y la dependiente?
- ¿Qué tipo de proporcionalidad hay entre las dos magnitudes?
- Representa gráficamente la función.
- ¿Se pueden unir los puntos? ¿De qué manera?



- Completa la siguiente tabla de valores para la función, y después represéntala.
¿Qué gráfica se obtiene?

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	-0'25								



Funciones de proporcionalidad inversa: Las funciones de la forma $y = \frac{k}{x}$ se llaman funciones de proporcionalidad inversa y cumple las siguientes propiedades:

- 1) **x** e **y** son dos magnitudes **inversamente proporcionales**.
- 2) La **gráfica** de esta proporcionalidad inversa se llama **hipérbola** y no pasa por el origen ni corta a los ejes de coordenadas.