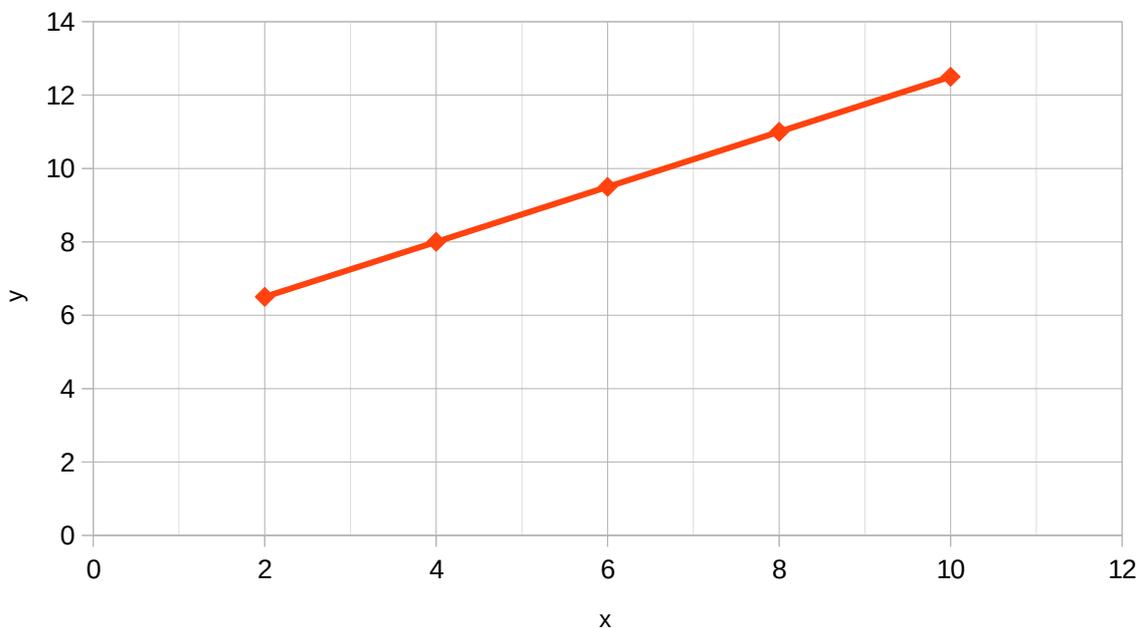


Problema 171: a) Representa la gráfica correspondiente a la siguiente tabla de valores:

y	6,5	8	9,5	11	12,5
x	2	4	6	8	10

- b) Identifica la variable independiente y la variable dependiente. ¿En que te basas?
- c) Calcula la pendiente.
- d) Calcula la ordenada en el origen
- e) Indica la ecuación de la gráfica.

a)



b) Identifica la variable independiente y la variable dependiente. ¿En que te basas?

La variable independiente es la (x), pues son valores enteros que van aumentando cantidades constantes sencillas, de dos en dos unidades. (x) es la variable que escogemos e (y) es la variable dependiente que toma valores a partir de (x). Observamos que no son valores enteros.

c) Calcula la pendiente.

La pendiente la calculamos dibujando un triángulo en la recta, la altura entre la base es la pendiente.

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{(11-8)}{(8-4)} = 0,75$$

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

d) Calcula la ordenada en el origen

La ordenada en el origen es el punto de la recta que corta al eje vertical en el valor cero. En este caso prolongamos la recta y nos da:

$$b=5$$

e) Indica la ecuación de la gráfica.

La recta tiene una ecuación del tipo:

$$y=a \cdot x+b$$

La ecuación de la recta es por tanto:

$$y=0,75 \cdot x+5$$