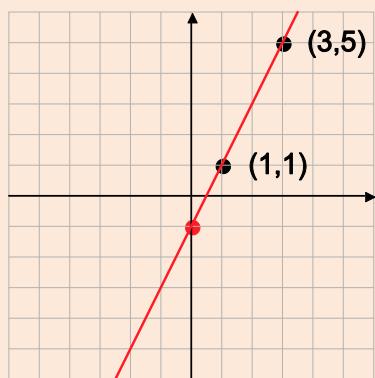


Observa ahora como a partir de la gráfica podemos determinar su ecuación. Para ello nos fijaremos en dos cosas:

- 1) La ordenada en el origen. Basta con observar el punto de corte de la recta con el eje de ordenadas  $(0, n)$ .
  - 2) La pendiente. La obtenemos fijándonos en dos puntos de la recta y calculando el cociente entre la diferencia de sus ordenadas y la diferencia de sus abscisas.
- Si los puntos son  $P_1 = (x_1, y_1)$  y  $P_2 = (x_2, y_2)$ , la pendiente es  $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Veamos un ejemplo:



El punto de corte con el eje de ordenadas es  $(0, -1)$ , destacado en rojo en el gráfico, luego la ordenada en el origen vale  $n = -1$ .

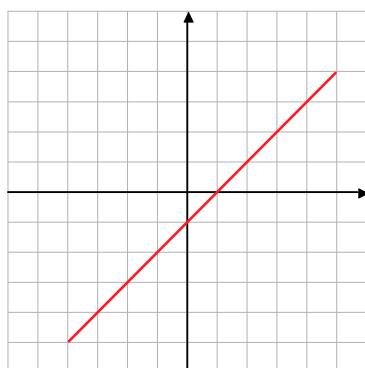
Hemos detallado los puntos  $(3, 5)$  y  $(1, 1)$  con lo que la pendiente es  $m = \frac{5-1}{3-1} = \frac{4}{2} = 2$ .

La ecuación de la recta es  $y = mx + n \rightarrow y = 2x - 1$ .

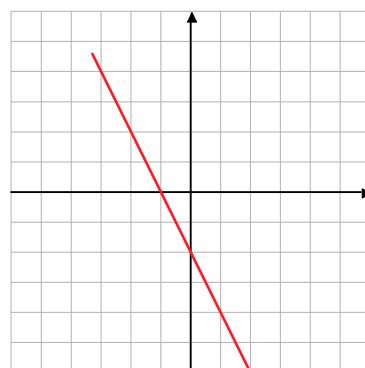
También puedes observar que cuando la pendiente es positiva la función es creciente y cuando es negativa la función es decreciente.

- Determina ahora tú la ecuación de las siguientes funciones cuyas gráficas se indican a continuación:

a)



b)



c)

