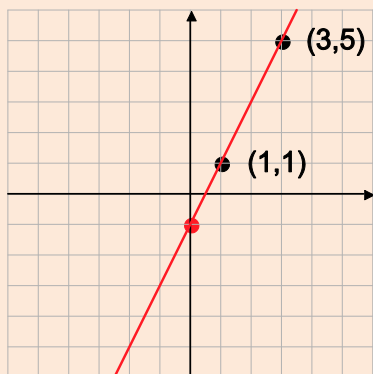


Observa ahora como a partir de la gráfica podemos determinar su ecuación. Para ello nos fijaremos en dos cosas:

- 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 $n = -1$.

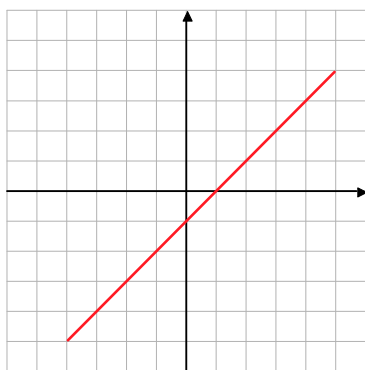
Hemos detallado los puntos $(3, 5)$ y $(1, 1)$ con lo que la pendiente es $m = \frac{5-1}{3-1} = \frac{4}{2} = 2$.

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

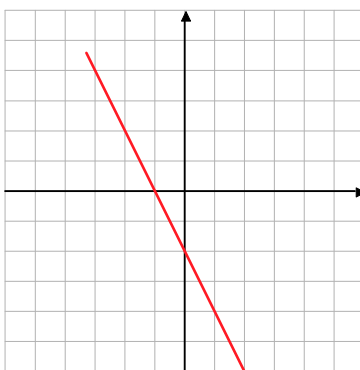
También puedes observar que cuando la pendiente es positiva la función es creciente y cuando es negativa la función es decreciente.

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

a)



b)



c)

