

## TEMA 12: FUNCIONES LINEALES: Ecuación punto-pendiente

La **ecuación punto-pendiente** de la recta es:  $y - y_1 = m(x - x_1)$  donde  $P(x_1, y_1)$  es un punto de la recta y  $m$  es la pendiente.

La pendiente de la recta que pasa por dos puntos  $A(x_1, y_1)$  y  $B(x_2, y_2)$  se halla aplicando la fórmula:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

1. Indica cuál es la pendiente de la recta que pasa por los puntos  $A(0, -1)$  y  $B\left(\frac{3}{2}, 0\right)$ .  
Escribe su ecuación y la de la paralela a ella que pasa por el origen de coordenadas.
2. Halla la ecuación de la recta que pasa por los puntos  $A(1, -3)$  y  $B(5, 1)$ . ¿Cuál es la ordenada en el origen?