

5. Escribir la ecuación de la recta que pasa por el punto  $(1, -3)$  y es paralela a la recta  $y = 7 - 2x$ .

**Solución**

La ecuación explícita buscada es de la forma  $y = mx + p$ , siendo  $m$  la pendiente de la recta. Como esta recta es paralela a la de ecuación  $y = 7 - 2x$  tendrá la misma pendiente, es decir,  $m = -2$ .

Por tanto, la ecuación es de la forma  $y = -2x + p$ .

Para calcular el valor de  $p$  se impone que el punto  $(1, -3)$  sea de la recta, sustituyendo en la ecuación queda  $-3 = -2 + p$ , de donde se deduce que  $p = -1$ .

Así la ecuación de la recta es  $y = -2x - 1$ .