



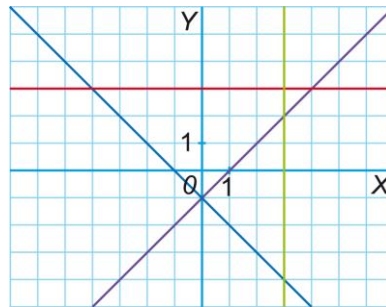
1. Dado el punto  $A(2,-5)$  y el vector  $\vec{v} = (1,-3)$ , halla:

- a) La ecuación vectorial y paramétrica de la recta que pasa por  $A$  y tiene como vector director  $v$ .
- b) La ecuación continua y general de la recta que pasa por  $A$  y tiene como vector director  $v$ .
- c) La ecuación punto-pendiente y explícita de la recta que pasa por  $A$  y tiene como vector director  $v$ .

2. Dado los puntos  $A(4,-3)$  y  $B(-3,5)$ , escribe:

- a) La ecuación vectorial y paramétrica de la recta que pasa por los puntos  $A$  y  $B$ .
- b) La ecuación continua y general de la recta que pasa por los puntos  $A$  y  $B$ .
- c) La ecuación punto-pendiente y explícita de la recta que pasa por los puntos  $A$  y  $B$ .

3. En la siguiente gráfica están representadas las rectas  $r: \begin{cases} x = t \\ y = 3 \end{cases}$ ,  $s: \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$ ,  $t: 3x - 3y - 3 = 0$  y  $p: 3x + 3y + 3 = 0$ . ¿Podrías identificarlas?



4. Decide si los puntos  $P(3,2)$ ,  $Q(-1,-1)$  y  $R\left(5, \frac{7}{2}\right)$  están alineados.

5. Halla el valor que tiene que tomar  $k$  para que las ecuaciones  $r: \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -2 + 5t \end{cases}$  y  $t: 5x - 2y + k = 0$  representen a la misma recta.