



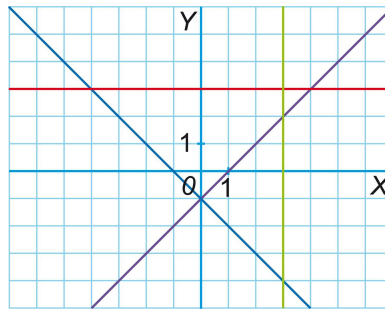
1. Dado el punto $A(2,-5)$ y el vector $\vec{v} = (1,-3)$, halla:

- La ecuación vectorial y paramétrica de la recta que pasa por A y tiene como vector director $\vec{v}$.
- La ecuación continua y general de la recta que pasa por A y tiene como vector director $\vec{v}$.
- La ecuación punto-pendiente y explícita de la recta que pasa por A y tiene como vector director $\vec{v}$.

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

- La ecuación vectorial y paramétrica de la recta que pasa por los puntos A y B .
- La ecuación continua y general de la recta que pasa por los puntos A y B .
- 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.