

PARALELAS

- PERPENDICULARES

- 16 Dada la recta $r: \begin{cases} x = 1 - 5t \\ y = 2 + t \end{cases}$, escribe las ecuaciones (en forma explícita) de las siguientes rectas:
- Paralela a r que pasa por $A(-1, -3)$.
 - Perpendicular a r que pasa por $B(-2, 5)$.
- 17 Halla, en cada caso, la ecuación de la recta que pasa por el punto $P(1, -3)$ y es:
- Paralela a la recta $2x - 3y + 5 = 0$. En forma paramétrica.
 - Perpendicular a la recta $x + y - 3 = 0$. En forma continua.
 - Paralela a la recta $2y - 3 = 0$.
 - Perpendicular a la recta $x + 5 = 0$.
- 18 Halla la ecuación de la paralela a $2x - 3y = 0$ cuya ordenada en el origen es -2 .
- 19 Dada la recta $4x + 3y - 6 = 0$, escribe la ecuación de la recta perpendicular a ella en el punto de corte con el eje de ordenadas.
- 20 Escribe las ecuaciones paramétricas de las siguientes rectas:
- Su vector de posición es $\vec{a}(-3, 1)$ y su vector de dirección es perpendicular a $\vec{v}(0, -2)$.
 - Pasa por $A(5, -2)$ y es paralela a:
$$\begin{cases} x = 1 - t \\ y = 2t \end{cases}$$
 - Pasa por $A(1, 3)$ y es perpendicular a la recta de ecuación $2x - 3y + 6 = 0$.
 - Es perpendicular al segmento PQ en su punto medio, siendo $P(0, 4)$ y $Q(-6, 0)$.
- 21 De una cierta recta r conocemos su pendiente $m = \frac{2}{3}$. Halla la recta s en cada caso:
- s es paralela a la recta r y pasa por el origen de coordenadas.
 - s es perpendicular a la recta r y contiene al punto $(1, 2)$.