

1.- Calcula la ecuación vectorial de la recta r que pasa por el punto $A(5, 3)$ y cuyo vector director es $\vec{u} = \vec{i} - 2\vec{j}$

2.- Halla las ecuaciones vectoriales de los ejes cartesianos, OX y OY .

3.- Halla las ecuaciones paramétricas de la recta que pasa por el punto $A(5, 3)$ y cuyo vector de dirección es $\vec{u} = \vec{i} - 2\vec{j}$

4.- Calcula las ecuaciones paramétricas de la recta que pasa por el punto $A(2, -1)$ y cuyo vector de dirección es \vec{PQ} , siendo $P(3, 4)$ y $Q(5, 1)$.

5.- Halla la ecuación en forma continua de la recta que pasa por el punto $A(6, 3)$ y lleva la dirección del vector $\vec{u} = (2, 1)$.

6.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto $A(3, 1)$ y cuyo vector director es $\vec{u} = (4, -2)$ de todas las formas que conoces.

7.- La ecuación general de una recta es $3x - 2y + 6 = 0$.
Halla el vector de dirección de la recta y un punto de la misma.

8.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto $A(3, 5)$ y cuyo vector director es $\vec{u} = (2, -4)$ de todas las formas que conoces.

9.- Dada la recta de ecuación vectorial $(x, y) = (3, 2) + t(9, -1)$, halla la ecuación de la recta en las otras formas que conoces.

10.- Dada la recta de ecuaciones paramétricas $\left. \begin{array}{l} x = -3 + t \\ y = 2 - 5t \end{array} \right\}$
halla la ecuación de la recta en las otras formas que conoces.

11.- Dada la recta de ecuación continua $\frac{x-2}{-1} = \frac{y+5}{4}$
halla la ecuación de la recta en las otras formas que conoces.

12.- Dada la recta de ecuación general $5x - 7y - 2 = 0$, halla la ecuación de la recta en las otras formas que conoces.

13.- Dada la recta $6x + 3y - 5 = 0$, halla la longitud de los segmentos que determina sobre los ejes de coordenadas.

14.- Halla la ecuación de la recta que pasa por los puntos $A(3, 2)$ y $B(1, -4)$ de todas las formas que conoces.

15.- Representa las rectas dadas por las ecuaciones:

a) $\frac{x-3}{2} = \frac{y+5}{-1}$

b) $\frac{x+3}{-1} = \frac{y-7}{2}$

c) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$