

1.- Halla la recta que pasa por los puntos A (5, 7) y B (3, 1) en forma continua, vectorial y paramétrica.

2.- Halla la recta que pasa por los puntos A (3, 1) y B (5, -2) en forma continua, vectorial y paramétrica.

3.- Sin hacer operaciones, halla el vector de dirección y un punto por el que pasa la recta de ecuación continua:  $\frac{x-2}{-1} = \frac{y+5}{4}$

4.- Dada la recta de ecuación en forma general  $5x - y - 5 = 0$ , halla la ecuación en forma continua, paramétrica y vectorial de la recta.

5.- Representa las rectas dadas por las ecuaciones:

a)  $y = 2$       b)  $y = -3$       c)  $y = -\frac{1}{3}$       d)  $y = 0$

6.- Representa las rectas dadas por las ecuaciones:

a)  $x = 5$       b)  $x = -4$       c)  $x = -\frac{1}{2}$       d)  $x = 0$

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, 3) y cuyo vector director es  $\vec{u} = (0, -4)$  de todas las formas que conoces.

9.- Dada la recta de ecuación vectorial  $(x, y) = (3, 2) + t(1, 0)$ , halla la ecuación de la recta en las otras formas que conoces.

10.- Pasa a forma explícita las siguientes rectas y calcula sus pendientes:

a)  $\frac{x-3}{2} = \frac{y+5}{-1}$       b)  $\frac{x-2}{-1} = \frac{y+5}{4}$       c)  $5x + 3y + 6 = 0$

11.- Halla la pendiente de la recta  $3x + 2y - 4 = 0$

12.- Calcula la pendiente de la recta que pasa por los puntos A (3, 1) y B (5, -2).  
Escribe su ecuación en forma punto - pendiente.

13.- Determina si los puntos A (3, 1), B (5, 2) y C (1, 0) están alineados.

14.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto A (1, -2) y tiene igual pendiente que la recta  $-x + y + 3 = 0$ .

15.- Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto A  $(-2, \frac{1}{3})$  y tiene igual pendiente que la recta que pasa por los puntos P (2, 1) y Q (3, 4).