

1.- Halla la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(-1,5) y B(3,-7) en todas las formas posibles. (1 pto.)

2.- Halla la ecuación de la recta que pasa por A(-5,9) y tiene por vector director $u=(-2,6)$. (1 pto.)

3.- Halla el vector director y un punto de cada una de las siguientes rectas:

a) $3x-2y+5=0$

b) $\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 3 - 4t \end{cases}$ (1 pto.)

4.- Averigua la posición relativa de los siguientes pares de rectas, en caso de que se corten di el punto de corte. (2 pto)

a) $\begin{cases} 3x + 2y - 1 = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$

b) $\begin{cases} \frac{x-3}{2} = \frac{y+5}{-2} \\ 2x + 2y - 9 = 0 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + 3y - 1 = 0 \\ 2x + 6y - 2 = 0 \end{cases}$

5.- Halla la recta perpendicular a la recta $3x-2y+5=0$ que pasa por el punto (3,-3). (1 pto)

6.- Halla la recta paralela a la recta $\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = 3 - 4t \end{cases}$ que pasa por el punto (2,1).

(1 pto).

7.- Nombra las partes de un vector y explícalas brevemente. (1.5 pto)

8.- Si $u=(1,-2)$ y $v=(3,4)$ Realiza la siguientes operaciones numéricamente y gráficamente. (1.5 pto)

a) $u+v$

b) $-2u$

