1º) Efectúa las siguientes operaciones analítica y gráficamente, si

$\vec{u} = (6,2)$ y $\vec{v} = (-2,1)$

a)**(0,75 ptos)** u + v b) **(0,75 ptos)** u – v

2º) **(1 pto)** Dados los puntos A= (-1,4), B = (4,6), calcula: (**2 ptos)**

a) Las componentes del vector AB
b) La distancia entre los dos puntos
c) El punto medio del segmento AB
d) Un punto C que esté alineado con A y B

3º)**(1 pto)** Calcula la ecuación continua de la recta que pasa por los puntos A(3,-1) y B(4,5).

4º) **(1 pto)** Determina las ecuaciones explícita y punto pendiente de la recta que pasa por A (0,-4) y su vector director es $\vec{v}(-1,7)$

5º) **(0,75 ptos)** La ecuación de una recta es y=3x-3, ¿cuál es la pendiente? Halla un vector director.

6º) **(1 pto)** La pendiente de una recta es m=2 y sabemos que pasa por el punto A(0,-1). Escribe su ecuación general.

7º) **(2 ptos)** Escribe la ecuación de las siguientes rectas de todas las formas posibles:

a) $\left.\begin{array}{l} x = 2 - t \\ y = 3 + 2t \end{array}\right\}$ b) y=3x-1

8º) **(1 pto)** Dados los puntos A (−1, 7) y B(0, 1), halla: a) Las ecuaciones paramétricas de la recta que pasa por ellos. b) Tres puntos que pertenezcan a dicha recta.

9º) **(0,75 ptos)** Representa en unos ejes de coordenadas la recta **(x,y)= (2,3) + t(5,-2) ; t € R**