

1º) **(1,5 ptos)** Dadas las coordenadas de los puntos $A(-4, 2)$, $B(-2, 4)$, $C(0, 2)$ y $D(4, 2)$ a) Halla las coordenadas de los vectores AB y CD
b) Calcula gráficamente $AB + CD$ y $AB - CD$

2º) **(1 pto)** Calcula el perímetro de un triángulo cuyos vértices están situados en los puntos $A(1, 2)$, $B(3, 2)$ y $C(1, 3)$.

3º) **(1,5 ptos)** Escribe las ecuaciones: vectorial, paramétricas, continua, general, explícita y punto-pendiente, de una recta que pasa por el punto $A(3, -2)$ y tiene como vector director $v(2, -1)$.

4º) **(1,25 ptos)** Comprobar si están alineados los siguientes puntos: $P(-1, 4)$; $B(3, 1)$ y $C(11, -5)$ Si así fuera, obtén la ecuación general de la recta. Y comprueba si el punto $M(-1, 3)$ pertenece a la recta.

5º) **(1,5 ptos)** Escribe las ecuaciones de la recta en forma: vectorial, paramétricas, continua, general, explícita y punto-pendiente, sabiendo que tiene por pendiente $m=-4$ y pasa por el punto $P(-1, 2)$.

6º) **(1 pto)** Sabiendo que la recta r tiene por ecuación $x + 3y - 1 = 0$, calcula:
a) dos puntos de r . b) el vector de dirección de r . c) la pendiente de r .

7º) **(1 pto)** Calcula, mediante la fórmula correspondiente, la pendiente de la recta que pasa por los puntos: $(1, -2)$ y $(-3, 6)$. Halla la ecuación explícita de dicha recta. ¿Y cuál es su ordenada en el origen?

8º) **(0,75 ptos)** Representa en unos ejes de coordenadas la recta $(x, y) = (2, 3) + t(5, -2)$; $t \in \mathbb{R}$