

Examen de Matemáticas 4º de ESO
Recuperación de Geometría (Junio 2004)

Problema 1 (1 puntos) Calcular el vector $\vec{z} = 2\vec{u} - \vec{v} + 3\vec{w}$ donde $\vec{u} = (3, 1)$, $\vec{v} = (-1, 2)$ y $\vec{w} = (3, -1)$

Problema 2 (1,5 puntos) Calcular la distancia entre los puntos $A(1, -3)$ y $B(3, 8)$

Problema 3 (1,5 puntos) Dividir el segmento que une los puntos $A(2, 1)$ y $B(11, 7)$ en tres partes iguales.

Problema 4 (3 puntos) Hallar las ecuaciones de la recta que pasa por los puntos $A(1, 2)$ y $B(-1, 3)$

Problema 5 (1,5 puntos) Hallar el punto de intersección de las rectas

$$x - y + 3 = 0, \quad 2x + y - 6 = 0$$

Problema 6 (1,5 punto) Calcular la ecuación de la circunferencia de centro $C(1, 2)$ y radio $r = 3$