

1.— En el espacio afín E_3 consideramos un triángulo de vértices A, B, C ,

$$A = (0, 0, 0), \quad B = (2, 0, 0), \quad C = (2, 4, 6).$$

- (i) Calcular el área y perímetro del triángulo.
- (ii) Calcular la ecuación de las rectas que contienen a las alturas del triángulo.

(5 puntos)

2.— En el espacio afín E_2 calcular las ecuaciones de una simetría respecto a una recta que lleve el punto $(2, 4)$ en el punto $(5, 1)$. Hallar la ecuación del simétrico de la recta $x - 2y + 3 = 0$ por la transformación anterior.

(5 puntos)

1.— No espazo afín E_3 consideramos un triángulo de vértices A, B, C ,

$$A = (0, 0, 0), \quad B = (2, 0, 0), \quad C = (2, 4, 6).$$

(i) Calcular a área e o perímetro do triángulo.

(ii) Calcular a ecuación das rectas que conteñen ás alturas do triángulo.

(5 puntos)

2.— No plano afín calcular as ecuacións dunha simetría respecto a unha recta que leve o punto $(2, 4)$ no punto $(5, 1)$. Atopar a ecuación do simétrico da recta $x - 2y + 3 = 0$ pola transformación anterior.

(5 puntos)
