

1.— En el plano afín se considera una simetría respecto a una recta que lleva el punto $(2, 3)$ en el punto $(0, -1)$.

(i) Hallar el eje de simetría.

(ii) Hallar el simétrico del punto $(0, 4)$.

_____ (4 puntos)

2.— Hallar la distancia entre las rectas r y s dadas por:

$$r \equiv \begin{cases} x = 1 \\ z = 1 \end{cases} \quad s \equiv \begin{cases} x - 4y = 0 \\ 3y + z = 8 \end{cases}$$

_____ (3 puntos)

3.— Calcular el centro del círculo circunscrito al triángulo de vértices $A = (0, 0, 0)$, $B = (2, 0, 0)$ y $C = (0, 2, 4)$.

_____ (3 puntos)

- 1.**— No plano afín se considera unha simetría respecto dunha recta que leva o punto $(2, 3)$ no punto $(0, -1)$.
- (i) Atopar o eixo de simetría.
- (ii) Atopar o simétrico do punto $(0, 4)$.

(4 puntos)

- 2.**— Atopar a distancia entre as rectas r e s dadas por:

$$r \equiv \begin{cases} x = 1 \\ z = 1 \end{cases} \quad s \equiv \begin{cases} x - 4y = 0 \\ 3y + z = 8 \end{cases}$$

(3 puntos)

- 3.**— Calcular o centro do círculo circunscrito ó triángulo de vértices $A = (0, 0, 0)$, $B = (2, 0, 0)$ e $C = (0, 2, 4)$.

(3 puntos)