

- 1.**— En el plano afín y en las condiciones usuales calcular la ecuación de una simetría respecto a una recta que lleve el punto $A = (1, 3)$ en el punto $B = (-1, 1)$.

(4 puntos)

-
- 2.**— En el espacio afín se consideran las rectas de ecuaciones:

$$r \equiv \frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{1} = \frac{z-2}{1}, \quad s \equiv (x, y, z) = (2, 1, 1) + \lambda(1, 1, 0)$$

- (i) Hallar la ecuación de una recta l cortando a ambas rectas y perpendicular a ellas.
(ii) Hallar la distancia entre r y s .

(4 puntos)

-
- 3.**— En el espacio afín dados los puntos $A = (0, 0, 0)$, $B = (1, 0, 1)$, $C = (1, 1, 0)$, calcular el área del triángulo que forman.

(2 puntos)

- 1.**— No plano afín e nas condicións usuais calcular a ecuación dunha simetría respecto a unha recta que leve o punto $A = (1, 3)$ no punto $B = (-1, 1)$.

(4 puntos)

- 2.**— No espazo afín se consideran as rectas de ecuacións:

$$r \equiv \frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{1} = \frac{z-2}{1}, \quad s \equiv (x, y, z) = (2, 1, 1) + \lambda(1, 1, 0)$$

- (i) Atopar a ecuación dunha recta l cortando a ambas rectas e perpendicular a elas.
(ii) Atopar a distancia entre r e s .

(4 puntos)

- 3.**— No espazo afín dados os puntos $A = (0, 0, 0)$, $B = (1, 0, 1)$, $C = (1, 1, 0)$, calcular a área do triángulo que forman.

(2 puntos)