

Ejercicio 2. Calificación máxima: 3 puntos.

Dados los puntos $P(1, -2, 1)$, $Q(-4, 0, 1)$, $R(-3, 1, 2)$, $S(0, -3, 0)$, se pide:

- (1 punto) Hallar la ecuación del plano que contiene a P , Q y R .
- (1 punto) Estudiar la posición relativa de la recta r , que pasa por los puntos P y Q , y la recta s , que pasa por R y S .
- (1 punto) Hallar el área del triángulo formado por los puntos P , Q y R .

Buscatusclases

Criterios de corrección:

Ejercicio 2.

a) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.5 puntos.

b) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.5 puntos. (No es necesario obtener el punto de intersección ni las ecuaciones de las rectas, pero si las escribe y no sabe estudiar la posición relativa se calificará con 0.25 puntos.)

c) Procedimiento: 0.5 puntos. Cálculos: 0.5 puntos.

Buscatusclases



Ejercicio 3. Calificación máxima: 2 puntos.

a) (1 punto) Determine la distancia entre las rectas

$$r_1 \equiv x = y = z \quad \text{y} \quad r_2 \equiv \begin{cases} x + y - 1 = 0, \\ x - z + 1 = 0. \end{cases}$$

b) (1 punto) Obtenga el punto de corte de la recta $s \equiv x = 2 - y = z - 1$ con el plano perpendicular a s , que pasa por el origen.

Buscatusclases

Criterios de corrección:

Ejercicio 3.

- a) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.5 puntos.
- b) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.5 puntos.

Buscatusclases

