

Ejercicio 3. Calificación máxima: 2.5 puntos.

Dadas la recta $r \equiv \frac{x-1}{2} = \frac{y-3}{-2} = z$ y la recta s que pasa por el punto $(2, -5, 1)$ y tiene dirección $(-1, 0, -1)$, se pide:

- (1 punto) Estudiar la posición relativa de las dos rectas.
- (1 punto) Calcular un plano que sea paralelo a r y contenga a s .
- (0.5 puntos) Calcular un plano perpendicular a la recta r y que pase por el origen de coordenadas.

Buscatusclases

Criterios de corrección:

Ejercicio 3.

- a) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.5 puntos.
- b) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.5 puntos.
- c) Procedimiento: 0.25 puntos. Cálculos: 0.25 puntos.

Buscatusclases



Ejercicio 3. Calificación máxima: 2.5 puntos.

Dados el punto $A(2, 1, 0)$ y el plano $\pi \equiv 2x + 3y + 4z = 36$, se pide:

- (0.75 puntos) Determinar la distancia del punto A al plano π .
- (1 punto) Hallar las coordenadas del punto del plano π más próximo al punto A .
- (0.75 puntos) Hallar el punto simétrico de A respecto al plano π .

Buscatusclases

Criterios de corrección:

Ejercicio 3.

- a) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.25 puntos.
- b) Planteamiento: 0.5 puntos. Resolución: 0.5 puntos.
- c) Procedimiento: 0.5 puntos. Resultado: 0.25 puntos.

Buscatusclases

