

Nombre alumno 1:

DNI:

Grupo:

Nombre alumno 2:

DNI:

Grupo:

Prueba de Evaluación Continua ESPACIO EUCLÍDEO TIPO 9En A_3 se consideran los puntos siguientes: $O(1,2,3)$, $A(\lambda,0,1)$, $B(0,1,4)$, $C(2,5,-3)$, $O'(0,1,4)$, $A'(3,2,1)$, $B'(4,5,6)$, $C'(0,1,1)$ Sean $R = \{O, A, B, C\}$ y $R' = \{O', A', B', C'\}$.a) Hallar los valores de λ para que R sea un sistema de referencia afín de A_3 :b) Para $\lambda = 1$, hallar las ecuaciones de cambio de referencia:i) De R a R' :ii) De R' a R :iii) De R a la referencia canónica:iv) Si un plano tiene por ecuación $\pi \equiv x + z - 3 = 0$, hallar su ecuación en la referencia R :c) Hallar el valor de λ para que el plano AOB sea paralelo a π :Para ese valor de λ , hallar la distancia entre ambos planos:

d) Hallar:

i) Ecuación del plano $A'O'B'$:ii) Ecuación de la recta OB :

iii) Punto de intersección entre la recta y el plano anteriores:

iv) Ecuaciones de la proyección ortogonal de la recta sobre el plano: