

Nombre alumno 1:

DNI:

Grupo:

Nombre alumno 2:

DNI:

Grupo:

Prueba de Evaluación Continua ESPACIO EUCLÍDEO TIPO 6

En A_3 se consideran los puntos siguientes:

O (1,2,3), A (5,0,1), B (0,1,4), C (2,5,-3), O' (0,1,4), A' (3, λ ,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 $\lambda = 2$, hallar las ecuaciones de cambio de referencia:

i) De R a R' :

ii) De R' a R :

iii) De la referencia canónica a R' :

iv) Si un plano tiene por ecuación $\pi \equiv 2x' - y' + z' - 3 = 0$, en la referencia R' , hallar su ecuación en la referencia canónica:

c) Hallar el ángulo que forman entre sí los planos AOB y B'O'C':

En radianes:

En grados sexagesimales:

d) Hallar la ecuación de la recta r que pasa por A, es coplanaria con la recta B'C' y es paralela al plano OBC: