

Nombre alumno 1:

DNI:

Grupo:

Nombre alumno 2:

DNI:

Grupo:

Prueba de Evaluación Continua ESPACIO EUCLÍDEO TIPO 8

En A_3 se consideran los puntos siguientes:

$O(1,2,3)$, $A(2,0,1)$, $B(0,1,4)$, $C(2,5,-3)$, $O'(0,1,4)$, $A'(\lambda,2,1)$, $B'(4,5,6)$, $C'(0,1,1)$

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 $\lambda = 2$, 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) Hallar la ecuación de la recta AC en el sistema de referencia R' :

c) Estudiar, en función de λ , la posición relativa de las rectas AC y $A'C'$:

d) Para $\lambda = 0$, hallar la ecuación de la perpendicular común y la distancia entre ambas rectas: