

4. (3 puntos). Sean los puntos $A(\lambda, 2, \lambda)$, $B(2, -\lambda, 0)$, $C(\lambda, 0, \lambda+2)$.
- a) (1 punto). ¿Existe algún valor de λ para el que los puntos A , B y C están alineados?
 - b) (1 punto). Comprobar que si A , B , C no están alineados el triángulo que forman es isósceles.
 - c) (1 punto). Calcular la ecuación del plano que contiene al triángulo ABC para el valor $\lambda = 0$ y hallar la distancia de este plano al origen de coordenadas.