

PROBLEMA 1. Dadas las matrices $A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 \\ -1 & -1 & -1 \\ 2 & 4 & 3 \end{pmatrix}$ y $T = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 1 \\ -1 & -3 & -1 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ se pide:

- Probar** que la matriz T tiene matriz inversa, T^{-1} , y **calcular** dicha matriz inversa T^{-1} **(1,3 puntos)**.
- Dada la ecuación con matriz incógnita B , $A = T^{-1}BT$, **calcular** el determinante de B **(0,8 puntos)**.
- Obtener** los elementos de la matriz B considerada en el apartado **b)** **(1,2 puntos)**.