

- Compruebe que si A y B son matrices 0 -*diagonales*, entonces $A+B$ y λA también son 0 -*diagonales*.
- Si A y B son matrices 0 -*diagonales* invertibles, estudie si A^{-1} y AB son o no matrices 0 -*diagonales*.
- Encuentre α, β y γ de modo que las matrices $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & \alpha \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 1 & \beta \\ 1 & \gamma \end{pmatrix}$ y su producto sean 0 -*diagonales*.