

1. Trobeu la forma canònica de Jordan de les matrius a coeficients reals

$$\begin{pmatrix} 0 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 2 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 & 1 & -2 & 1 \\ -2 & 1 & -6 & 3 \\ 2 & -3 & 0 & 1 \\ 2 & -3 & -2 & 3 \end{pmatrix}$$

Canvia la resposta si les matrius les considerem a coeficients complexos?