

Dada a matriz

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \\ 4 & 1 & 6 \end{bmatrix}$$

6. Calcule o menor e o cofactor do elemento a_{31} .
7. Calcule o determinante da matriz recorrendo à expansão em cofactores de uma das filas da matriz
8. Calcule o determinante da matriz recorrendo ao método de condensação.
9. Determine justificadamente para que valores de a se anula o determinante da matriz

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 3a & a & 2a \\ 1 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

10. Recorrendo ao MatLab, resolva os exercícios 2, 3, 4, 5, e 8
(depois de resolver os exercícios reproduza o código associado)