

1. (1 valor) Identifique a matriz simétrica A que define a forma quadrática

$$Q(x, y) = 5x^2 - 6xy + 5y^2$$

e determine os seus valores próprios.

$$\begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & -3 \\ -3 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$