

Es: Sia $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^{3 \times 3}$

- diagonalizzare A

Oss: $\exists Q$ ortogonale che realizza la similitudine
 ma \nexists anche S non ort che realizza...

- determinare l'inversa di A
- classificare la fp F associata ad A
- utilizzare la proc elem per classif F
 e indicare matr che realizza la congr.

Es: Sia $F: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}$ def da

$$F(x) = 3x_2^2 - x_3^2 - 4x_1x_3 - 2x_2x_3$$

- determinare la matr simm che definisce F e classificarla.