9a) Der tilhorade egovertrer er -5.

$$U = \begin{bmatrix} b \end{bmatrix} \quad U^{\mathsf{T}} U = \mathbf{b} = a^2 + b^2$$

$$A = I_n - 6(u.rT) \qquad u.u^T = \begin{bmatrix} a^2 & ab \\ ab & b^2 \end{bmatrix}$$

$$I_{r} - (U \cdot U^{T}) = \begin{bmatrix} 1 - 6a^{2} & -6ab \\ -6ab & 1 -6b^{2} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 - (0.07) = [-60b \ 1-6b^2]
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
1 - 6a^2 - 6ab
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
a - 6a^3 - 6a^2b
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a - 6a^3 - 6a^2b
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
b
\end{bmatrix}
(1 - 6(a^2 + b^2)) = -5 \begin{bmatrix}
b
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
-6ab \ 1-6b^2
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
b
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
-6a^2b + b - 6b^3
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
b
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
b
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
b
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a^2 - 6b^2)
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a (1 - 6a$$

b) A er symmetrish. Derfer må egenveleteren tilhurerte 1=1 stå artogaralt på u

Altså onter jeg at egenvelden tilhernde 1-1 er

c) A er diagonaliserbor Ludi A er symmetrisk.