Вошанние задочене п уроку 3. О Найти собевенние выпри и собевение значение дене енистично операгора, задышно спаршей: det(A - 2I) = (1 - 2)(6 - 2) + 12 = 0(-1-2)(6-2)=-12 $A-2I=\begin{bmatrix} -1-2 & -6 \\ 2 & 6-2 \end{bmatrix}$ -1.16-2/+(-2)(6-2)=-12 -6+2-C2+2+1l=0 2-52+6=0 2,=3, 2=2 => coverlemme Corcelinace Cerrique 2,=3 Age = 22 2 $\begin{bmatrix} -1 & -6 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} \mathcal{R}_t \\ \mathcal{R}_t \end{pmatrix} = 3 \begin{pmatrix} \mathcal{R}_t \\ \mathcal{R}_t \end{pmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} \mathcal{R}_1 + \begin{bmatrix} -C \\ 6 \end{bmatrix} \mathcal{R}_2 = \begin{bmatrix} -\mathcal{R}_1 - G_{\mathcal{R}_2} \\ 2\mathcal{R}_1 + G_{\mathcal{R}_2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3\mathcal{R}_1 \\ 3\mathcal{R}_2 \end{bmatrix}$ -21-6x2=32, 2 2001 + Goog = 3 002 (-400, = 600n [2 &1 = -3 &2 201= - 3 202 alleroneedo Centquel:

 $\begin{pmatrix} 1,5 \\ -1 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} -1,5 \\ 1 \end{pmatrix}$ - Codesbeauce Consqua ryn $\lambda = 3$

$$\begin{array}{lll}
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} \\
\lambda & \mathcal{E} & \mathcal$$

(3) ettgest eureureur Orepastop zagan ennsurent:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$
 Cotes bennoan bensquen sino ennemmen orepastopa.

$$A = 2$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = 2 \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{cases} 1 + 1 = 2 \\ -1 + 3 = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2 = 2 \\ 2 = 2 \end{cases} \Rightarrow Certop = Covering$$

$$\begin{cases} 2 = 2 \\ 2 = 2 \end{cases} \Rightarrow Certop = Certop =$$

(4) eTtyoth environment organity gagan enablings:

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$
 Grandment, considere en benique benique $\begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ Grandment opposition benique $\begin{bmatrix} 3 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ Grand environment opposition.

$$3\begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \\ -4 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
 0 & -9 & +0 \\
 9 & +0 & +0
 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
 32 \\
 -32 \\
 0 & +0 & +0
 \end{bmatrix}
 = \begin{bmatrix}
 -32 \\
 -42
 \end{bmatrix}
 = \begin{bmatrix}
 -9 & = 32 \\
 -9 & = -32 \\
 -42 & = -42
 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} -9 = 3 \\ 9 = -3 \\ -12 = -4 \end{cases}$$