OlgaTer.

Pemenne no dirofurning "ha Egmenne", uexognas morphisa 2x2

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \implies \begin{vmatrix} 2 - \lambda & 2 \\ 1 & 3 - \lambda \end{vmatrix} = 0$$

решеем герез выдратное уравнение:

$$(2-1) \times (3-1) - 2 \times 1 = 0$$

$$6 - 21 - 31 + 1^{2} - 2 = 0$$

$$1^{2} - 51 + 4 = 0$$

корни уравнение находин геріз знекрининані (его значение под квазратным корпен):

$$J_{1} = \frac{5 + \sqrt{(-5)^{2} - 4 \times 1 \times 4}}{2 \times 1} = \frac{5 + \sqrt{9}}{2} = 4$$

$$J_2 = \frac{5 - \sqrt{9}}{2} = 1$$

зме Ля находии собетвен. вектор:

$$\begin{cases} -2x + 2y = 0 \\ x - y = 0 \end{cases} \implies x = y \implies x = y \implies x = y$$

Therepo exterten beautiff for
$$dz = 1$$
:
$$\begin{cases}
X + 2y = 0 \\
X + 2y = 0
\end{cases}$$

$$-2y + 2y = 0$$

9.8, gas excerten. zusnemme 1a=1 coverten. fenerop $\begin{pmatrix} -2\\1 \end{pmatrix}$.

uexoguas morpusos 3x3

$$\begin{pmatrix} 4 & 1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 \\ -1 & -1 & 4 \end{pmatrix} \implies \begin{vmatrix} 4-\lambda & 1 & -1 \\ 1 & 4-\lambda & -1 \\ -1 & -1 & 4-\lambda \end{vmatrix} = 0$$

решеви по правилу треугольников:

b figgresste uperspersence hongreen kømmeekse ypelmehue: $-1^3+121^2-451+54=0$

находин собетвен. вектора зне капурого из собетвен. значений

$$-3x = 32$$

$$X = -1$$
 Toys $y = -2 + 1 = -3$
 $Z = 1$

Torgon
$$y = -2 + 1 = -1$$
 coverten. bear $\begin{pmatrix} -1 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}$

$$\begin{cases} x + y - 2 = 0 \\ x + y - 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ 2 - y + y - 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2 = y = 1 \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2 = y = 1 \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y \\ -2 + y - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 2 - y + y + 2 - y + 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x$$

$$\begin{cases} x+y^{-2} = 0 \\ x+y^{-2} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=2-x \\ x+z-x-z=0 \\ -x-y+z=0 \end{cases}$$

$$z=x=1$$
Toys $y=0$
 $\begin{cases} 1 \\ 0 \\ 1 \end{cases}$
 $\begin{cases} 1 \\ 0 \\ 1 \end{cases}$

cosetben. bekrop