Marigeire cooterbereure behoper:

UB gra λ_1 : $\begin{pmatrix} -2\\1\\2 \end{pmatrix}/3 = \begin{pmatrix} -2/3\\1/3\\2/3 \end{pmatrix} = V_1$ CB gra λ_2 : $\binom{1}{-2}/3 = \binom{1/3}{-2/3} = V_2$ OB gra 13: $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2/3 \\ 2/3 \end{pmatrix} = V_3$ Tozga $V = \begin{pmatrix} V_1 & V_2 & V_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2/3 & 1/3 & 2/3 \\ 1/3 & -2/3 & 2/3 \\ 2/3 & 2/3 & 1/3 \end{pmatrix}$ u Tozga $V_2 = \begin{pmatrix} -2/3 & 1/3 \\ 1/3 & -2/3 \\ 2/3 & 2/3 \end{pmatrix}$ Marigin U: $U_1 = \frac{1}{6!} A^T V_1 = \frac{1}{126} A^T \begin{pmatrix} -2/3 \\ 1/3 \\ 2/3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2/7 \\ -6/7 \\ -3/7 \end{pmatrix}$ $U_2 = \frac{1}{62} A^T V_2 = \frac{1}{63} A^T \begin{pmatrix} 1/3 \\ -2/3 \\ 2/3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 3/7 \\ -6/7 \end{pmatrix}$ $U_{3} = \frac{1}{6_{3}} A^{T} V_{3} = \frac{1}{21} A^{T} \binom{2/3}{2/3} = \binom{6/7}{-2/7} \binom{-2/7}{0} \binom{-3/7}{7}$ Mesoxogenno gonornuis (u, uz, uz) go optoropumpobarriozo Sazuca tone uy=(X, X2 X3 X4), TO $= > U_{4} = \begin{pmatrix} 3/7 \\ 0 \\ -2/7 \\ 6/7 \end{pmatrix}$ -(2/7)X1-(c/7)X2-(3/7)X3=0 (3/7) X2 - (6/7) X3 - (2/7) X4 = 0 16/7)X1-(2/7)X2-(3/7)X4=0

Trancie $U = \begin{pmatrix} -2/7 & -6/7 & -3/7 & 0 \\ 0 & 3/7 & -6/7 & -2/7 \\ 6/7 & -2/7 & 0 & -3/7 \\ 3/7 & 0 & -2/7 & 6/7 \end{pmatrix}$ $U_{2} = \begin{cases} -2/7 & -6/7 & -3/7 & 0 \\ 0 & 3/7 & -6/7 & -2/7 \end{cases}$ $A_{1} = V_{2} \leq U_{2} = \begin{pmatrix} -2/3 & 1/3 \\ 1/3 & -2/3 \\ 2/3 & 2/3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 126 & 0 \\ 0 & 63 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2/7 & 6/3 & 0 \\ 0 & 63 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix}
-2/7 & -6/7 & -3/7 & 0 \\
0 & 3/7 & -6/7 & -2/7
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-4 & -18 & 6 & 4 \\
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24 & -4
\end{pmatrix} = 3 \cdot \begin{pmatrix}
-8 & -18 & -24$ u Tozga // A-A//2=63=21. $A = \begin{pmatrix} 2,09 & -0,03 \\ 4,14 & -7,91 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 2,09 \\ -3,96 \end{pmatrix}$ ergen. $\hat{A} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & -8 \end{pmatrix}$, orpgen. $\hat{\mathcal{E}} = \begin{pmatrix} 2 \\ -\frac{3}{4} \end{pmatrix}$, $\hat{A} = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ \frac{1}{4} & -\frac{1}{8} \end{pmatrix}$ Torga noten mairie x $\hat{x} = \hat{A}^{-1} \hat{b} = -\frac{1}{16} \cdot (\frac{8}{4} \times 2) (\frac{2}{4}) = (\frac{1}{1})$ 3) Roberell, to proper Ax=B:

$$\hat{N} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & -8 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix} = \hat{B}, \text{ seë xopomo.}$$

$$\hat{N} = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & -8 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2$$

(4)

If gra respect $|\cdot|_2$: $\partial \mathcal{C}_2 A = \partial \mathcal{C}_2(\hat{A}) = ||\hat{A}_2||_2 \cdot ||\hat{A}_2||_2 \cdot ||\hat{A}_2||_2 = ||\hat{A}_{\text{max}}(\hat{A}_1 \cdot \hat{A}_2)||_2 = ||\hat{A}_{\text{min}}(\hat{A}_1 \cdot \hat{A}_2)|$

=0,1656 Orber: S,X <0,3025; S2X <0,1656

5

$$\begin{cases} 2(-8+E_1) \times +3(-3+E_2) y = 2+E_3 \\ -4 \times + (4+E_1) y = -1+E_4 \end{cases}$$

$$A = \begin{pmatrix} 2(-8+E_1) & 3(-3+E_2) \\ 4+E_1 & 4+E_1 \end{pmatrix}, \quad b = \begin{pmatrix} 2+E_3 \\ -1+E_4 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 2(-8+E_1) & 3(-3+E_2) \\ 4+E_1 & 4+E_1 \end{pmatrix}, \quad b = \begin{pmatrix} 2+E_3 \\ -1+E_4 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 2-E_1 \\ -1+E_4 \end{pmatrix}, \quad b = \begin{pmatrix} 2-E_3 \\ -1+E_4 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1-16 \\ -9 \\ -9 \end{pmatrix}, \quad b = \begin{pmatrix} 2-1 \\ -1 \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} -1-25 \\ -1-25 \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} -1-25 \\ -1-25 \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} -1-25 \\ -1-25 \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} -1-2-25 \\ -1-25 \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} -1-2$$

 $\mathcal{L}(A) = \|A\|_{\infty} \|A^{-1}\|_{\infty} \approx \|\hat{A}\|_{\infty} \|\hat{A}^{-1}\|_{\infty} = 28^{-25}$ = 325 5

 $S_{X} \leq \frac{\mathcal{L}(A)}{1-\mathcal{R}(A)SA} \left(SB+SA\right) = \frac{3515}{1-365} \cdot 0,01 \cdot (0,025+0,0) = \frac{3515}{1-365} \cdot 0,01$

6

=
$$\frac{88\%5}{1-03075}$$
 · $(6,035) = 0,438/842$
2) Hawgen no remember no repute $|\cdot|_2$:

$$S_A = \frac{\|\Delta A\|_2}{\|A\|_2} \approx \frac{\|\Delta A\|_2}{\|A\|_2} = \frac{\lambda_{max}(\Delta A \cdot \Delta A)}{\lambda_{max}(A \cdot A)} = \frac{\lambda_{leil}}{17,662} = \frac{2.005}{17,662} = 0,0057$$

$$S_B = \frac{\|\Delta B\|_2}{\|B\|_2} = \frac{\|\Delta B\|_2}{\|B\|_2} = \frac{\delta_3^{3/2} \epsilon_4^2}{\sqrt{5}} \leq \frac{\delta_2 \cdot 0.05}{\sqrt{5}} = 0,03\frac{16}{5}$$

$$\mathcal{E}_A = \|A\|_2 \cdot \|A^{-1}\|_2 = \|A\|_2 \cdot \|A^{-1}\|_2 = \frac{\lambda_{max}(\hat{A} \cdot \hat{A})}{\lambda_{min}(\hat{A} \cdot \hat{A})} = \frac{3}{1-3},1194 \cdot 0.0057$$

$$= 0,1185$$

Other:
$$X = \begin{pmatrix} 0,01 \\ -0,24 \end{pmatrix}$$
; Sno respect $|\cdot|_{\infty}$: $S_{X} = 0,1842$
Sno respect $|\cdot|_{2}$: $S_{X} = 0,1842$

$$A \approx \begin{pmatrix} 1 & -9 \\ -9 & 6 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,01 & 0,01 \\ 0,01 & 0,01 \end{pmatrix}$$

$$A$$

27x=4-y-8Z $\int 27 \times + 19 + 8z = 4$ $9 \times 8 \times + 25y + 8z = 5$ 25g = 5-8x-8z 123z = 4-3x-24 6 3x+29+23z=4 $X = \frac{4}{27} - \frac{1}{27}y - \frac{8}{27}z$ $y = \frac{1}{5} - \frac{8}{25}x - \frac{8}{25}z$ $2 = \frac{4}{23} - \frac{3}{23}x - \frac{2}{23}z$ $P = \begin{pmatrix} 0 & -\frac{1}{27} & -\frac{8}{27} \\ -\frac{8}{25} & 0 & -\frac{8}{25} \\ -\frac{3}{23} & -\frac{2}{23} & 0 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} \frac{4}{27} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{4}{23} \end{pmatrix}$ $u \times = P_X + C_j TO zga X^{k+l} = P_X^k + C_j$ Dance Joen Ranneaux rog rea Python, resoproin notazan, reto rea 500 uterangen Joena Joena goesterrugta rovereceto no raxgan roopgurase 701, a nouverence pourerue! X= (0,0978) Coloci: n=5 væpaisere n=50 parminer = /x5-x50/20,003

notar. By serous, 200 Svero weiguruloseo noter tro no sount crontigy A, reo see 200 eusé u gorazanu! Orber: 5. $A = \begin{pmatrix} -6 & 5 & 3 \\ -2 & 3 & 2 \\ -29 & 19 & 10 \end{pmatrix}$ Vozga kangéne Nopgarobej popley. $C = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ -3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ Torga $f(FJ) = f(F) = \begin{pmatrix} 320 \\ 007 \\ 007 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 320 \\ 007 \\ 007 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 320 \\ 007 \\ 007 \\ 007 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 320 \\ 007$ $= \begin{pmatrix} e^3 & 1 \cdot e^3 & 0 \\ 0 & e^3 & 0 \\ 0 & 0 & e^7 \end{pmatrix} \qquad \begin{cases} \text{no apopulare:} \\ 1 = \begin{pmatrix} \lambda_1 & 1 & 0 \\ 0 & \lambda_1 & 0 \end{pmatrix} \Rightarrow e = \begin{pmatrix} e^{\lambda_1 t} & t \cdot e^{\lambda_1 t} & 0 \\ 0 & e^{\lambda_1 t} & 0 \\ 0 & 0 & e^{\lambda_2 t} \end{pmatrix}$ $\begin{array}{l} \text{U. To 29 a} \\ \text{F(A)} = \text{CF(J)} \\ \text{C} = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 1 \\ -2 & -3 & 1 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -5 & 3 & 1 \\ -3 & 2 & 1 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \text{O } = \begin{pmatrix} -6 & -9 & -1 \\ -5 & 3 & 1 \\ 0$ U Tozga 2092.84 1056.46 2052.67 1036.38 4366.45 2193.27 — Orber.