illiamoni Hodor domodoro Lin Alippini. Lesson 3 Ns. Haumi eosembennue bennoper jagarnos mompilyen A=1 (12 doing) : 1111 proposition : ... Covembenius provenue: det (A-JI) = 0 $\begin{vmatrix} -1 - J & -6 \\ 2 & 6 - J \end{vmatrix} = 0 = > (-1 - J)(6 - J) + 6 \cdot 2 = 0$ 12-51+6=0 J= -b + 1 b2 - 4 ac = -(-5) + V(-5) 2 4 1.6 = 5 + V25-24 = 5+1 12. Дан оператор поворота на 180 градусов A=[-1-1]. Показать, что июбой вентор ивпиется для него собель. $\begin{vmatrix} -1-J & 0 \\ 0 & -1-J \end{vmatrix} = 0 \quad \begin{pmatrix} -1-J \\ -1-J = 0 \end{vmatrix} = 0 \quad d = -1 - codemb. JH.$ $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{pmatrix} = J \begin{pmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{pmatrix} = J \begin{pmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{pmatrix} = J \chi_2$ Mr. nog X1 u X2 un moment nogemabame motivel morenuns, mo urovou ny bennopob saygem coverb gru on A N3. Пусть, инментий оператор задан шатрицей Установить, ивпестся ин вектор X = (1,1) для нию собень | 1-1 3-1 = 0 (1-1)(3-1)+1=0 3-1-31+12+1=0 $\binom{1}{-1} \binom{1}{3} \binom{X_1}{X_2} = J \binom{X_1}{X_2} \binom{1}{2} \binom{1}{-1} \binom{1}{3} \binom{X_1}{X_2} = J \binom{X_1}{X_2} \binom{1}{2} \binom{1}{2} \binom{1}{3} \binom{1}{2} \binom{$ Maximu oбразам вектор X = (1,1) rebriermene conspiration дри минейтого операторя А. N4. Tycmb uweether onepemop japat Mampuyu $A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ Gemakerbeimi de brienner in benmop X = (3, cosembe union benmopan From unkneumono -3,-4) mopa $\begin{vmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 & (-3) \\ -3 & 0 \\ -4 \end{vmatrix} = 3 \begin{vmatrix} 3 & (-3) \\ -3 & 3 \end{vmatrix} = -3 \begin{vmatrix} 3 & (-4) \\ -4 & (-4) \end{vmatrix} = -4 \begin{vmatrix} 3 & (-4) \\ -4 & (-4) \end{vmatrix} =$ $\begin{cases}
-9 = 3.4 \\
9 = -3.4
\end{cases}$ $\begin{cases}
1 = -9/3 \\
1 = 9/-3 \\
1 = -12/-4
\end{cases}$ $\begin{cases}
1 = -3 \\
1 = 3
\end{cases}$ Beumop X ru ubn-us covemb que oriparopa A