Mapus Teoprueba Bereba Група 5 фН. 62445 Сосртуерно инженерство $\frac{3cy}{2} = \begin{cases} x = x + y \\ y = x + 2y + xy \end{cases}$ a) pabhobechu Torku x + 2y + xy = 0 -y + 2y + (-y)y = 0б) напишете мнейного приблинаване на системой в околноста на нучевата равновесна тогка. $Ja(x,y) = \begin{pmatrix} fx & fy \\ gx & gy \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1+y & 2+x \end{pmatrix}$ $f' \times = \Lambda$ $f' y = \Lambda$ g'x=1+y gy=2+x λυμετιμότο πρυδυμμαθαμε με πουγγυμ καιο πρεσμετηθενί ακοδυσιμότ μα στοτβετματα τοικς: $Ja(b_1) = Ja(0,0) = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ $Ja(b_2) = Ja(-1,1) = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ = минейного триблинаване ще е $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = Ja(Q^{\circ})\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x+y \\ x+2y \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = Ja \begin{pmatrix} 0 - 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x + 1 \\ y - 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x + 1 \\ y - 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x + 1 \\ y - 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x + 1 \\ y - 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x + 1 \\ y$