Дана произвания система ур-ий из т ур-ий и п перем.

Immenmagnore nyer Egrazo Banne:

1) I uno menue yp-2 un kommanny

- 2) Brown. (acomenue) uj 1-ro jn-e k paj 2-ol.
- 3) Перешена митами 2-х уп-ид в ситеме.

При этих пробр. система переподит в равносименую, т.с. именяция такие те р-г. (очевидный техия)

Тоца решив систему, упрощенную этими преобразованиями, мы набден решения для исходной системы.

Метод Гаума состоит в том, гтобы с намощью змененя. преобразований сделать матрину системы тропизевидной $(a_{11} \ a_{12} \ \dots \ a_{1k} \ \dots \ a_{1n})$

 S_{Ijj} aneye bıznaz Manpuşa – Manpuşa Buza: $\begin{bmatrix} 0 & a_{22} & \cdots & \cdots & \cdots \\ 0 & 0 & \cdots & \cdots & \cdots \\ 0 & 0 & \cdots & \cdots & \cdots \end{bmatrix}$

$$\begin{pmatrix}
a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1k} & \cdots & a_{1n} \\
0 & a_{22} & \cdots & a_{2k} & \cdots & a_{2n} \\
\vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\
0 & 0 & \cdots & a_{kk} & \cdots & a_{kn} \\
0 & 0 & \cdots & 0 & \cdots & 0 \\
\vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\
0 & 0 & \cdots & 0 & \cdots & 0
\end{pmatrix}.$$

Tyung: a)
$$x_1 - x_2 + 2x_3 - 3x_4 = 1$$
,
 $x_1 + 4x_2 - x_3 - 2x_4 = -2$,
 $x_1 - 4x_2 + 3x_3 - 2x_4 = -2$,
 $x_1 - 8x_2 + 5x_3 - 2x_4 = -2$;

$$\begin{pmatrix}
7/4 & -7 & 0 & -8 \\
0 & 5 & -3 & 1 & -3 \\
0 & -2 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0
\end{pmatrix}
\rightarrow
\begin{pmatrix}
7/0 & 0 & 0 & -8 \\
0 & -1 & 0 & 1 & -3 \\
0 & -2 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{c}
x_1 = -8 \\
x_2 = -3 + x_2 \\
x_3 = 2x_2 \\
x_2 = x_2
\end{array}$$