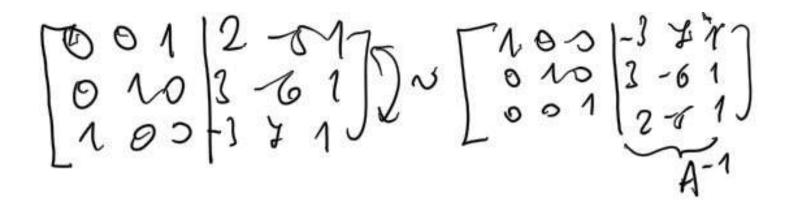
3 Hampere oбражната махриуа ка 
$$A$$
,  $K^{2}gexo A = \begin{bmatrix} 1 & 2-1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & 3 \end{bmatrix}$   $(A|En) \Rightarrow (En|A^{-1})$ 

Pemenne:  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & 3 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 1 & 00 \\ 4 & 1 & 0 & 0 & 10 \\ 6 & 4 & 0 & 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 1 & 00 \\ 4 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 6 & 4 & 0 & 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 1 & 00 \\ 4 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 6 & 4 & 0 & 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 1 & 00 \\ 4 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 6 & 4 & 0 & 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 1 & 00 \\ 6 & 4 & 0 & 3 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 3 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 3 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$   $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 3 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1$ 



Maxpursen ypubnesens I long, AX=B/A-1(ans) (A-1A)X=A-1B<=> X=A-1B  $(A|B) \rightarrow (E_n|X)$ If long XA = B /  $A^{-1}$  (and A = B)  $A^{-1}$  (and A = B) A $XA = B / T = B^{T} \Rightarrow 16ug$   $(XA)^{T} = B^{T} \Leftrightarrow A^{T} X^{T} = B^{T} \Rightarrow 16ug$ (ATIBY) - (EWIXY)

Mbugg AXB=C HATURI XB=Y AY=C - 07 I Bug (AIC) -> (Enly). Bpoyance ce 6 nonarances THATUM XB=9 XB=7 Cor Il Bug 41=C 755 1 Bug 2 navin : AX=Y AX=Y-OF I bug

3 narus ANB=C/AMES XB=A-1C/B-1 => X=A-1CB-1
Cars 3) Cars 3)

$$\begin{bmatrix}
9 & 11 & 11 & 14 & 22 \\
7 & 11 & 9 & 12 & 18 \\
6 & 21 & 9 & 13 & 16
\end{bmatrix}
\sim
\begin{bmatrix}
100 & 1 & 12 \\
0 & 10 & 1 & 23 \\
0 & 01 & 23
\end{bmatrix}$$

$$X = \begin{bmatrix}
1 & 1 & 1 \\
1 & 27 \\
2 & 3 & 1
\end{bmatrix}$$

$$XA = A + C - 4X$$

$$XA - (-4X) = A$$

$$XA + 4X = A$$

$$XA + 4E_3 = A$$

$$XA + 4E_3 = A$$

$$XA + XA - E_3 = XA + 4X$$

$$XA + XA - E_3 = XA + 4X$$

$$XA - (-4X) = A$$

$$XA + 4E_3 = A$$

$$XA + 4E_3 = A$$

$$A + A - A - A$$

$$A - - A -$$

6) Dace peum elexpursion y sure
$$\begin{pmatrix}
1 - 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times = \begin{pmatrix}
1 & 1 \\
2 & 3
\end{pmatrix} \\
- 4 - 5 & 4
\end{pmatrix}_{3x3}$$
Peuvenue:  $X = 3 \times 2$ 

$$\begin{pmatrix}
1 - 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
1 & 1 & 2 \\
2 & 1 & 0
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d
\end{pmatrix} \times \begin{pmatrix}
\alpha & 6 \\
c & d$$

$$\begin{pmatrix} 100 & 571 \\ 010 & 279 \\ 000 & 121 \end{pmatrix}$$
 usua peuvesure  $\begin{pmatrix} 100 & 571 \\ \hline 010 & 210 \\ \hline 010 & 210 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} 100 & 571 \\ \hline 010 & 210 \\ \hline 001 & 000 \end{pmatrix}$  equavelence  $\begin{pmatrix} 100 & 791 \\ \hline 010 & 210 \\ \hline 000 & 1000 \end{pmatrix}$