$$\begin{array}{c}
(2) \\
(3) \\
(4) \\
(3) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4) \\
(4)$$

Jet(A) = 1.4.4 + 3.3.1 + 3.1.3 - 3.4.1 - 1.3.3 - 3.1.4 = 16+9+9-12-9-12 = 34-33=1

b) det(A) +0 =) van invenze =) negulalais

$$A^{-1} = \frac{1}{100} \times 10^{-1}$$

$$X_{11} = (-1)^{2} \cdot \begin{vmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = 4 \cdot 4 - 3 \cdot 3 = 7$$

$$X_{11} = (-1)^{3} \cdot \begin{vmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = 4 \cdot 4 - 3 \cdot 3 = 7$$

$$X_{12} = (-1)^{3} \cdot \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 4 \end{vmatrix} = -(1 \cdot 4 - 3 \cdot 1) = -1$$

$$X_{13} = (-1)^{3} \cdot \begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 7 & 3 \end{vmatrix} = 1 \cdot 3 - 4 \cdot 1 = -1$$

$$x_{13} = (-1)^{5} \cdot (-1)^{5} \cdot (-1)^{5} = 1.3 - 1.1 = -1$$

$$x_{21} = (-1)^3 \cdot \begin{vmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = -(3 \cdot 4 - 3 \cdot 3) = -3$$
  
 $x_{22} = (-1)^4 \cdot \begin{vmatrix} 7 & 3 \\ 1 & 4 \end{vmatrix} = 1 \cdot 4 - 3 \cdot 1 = 1$ 

$$a_{1} = (-1)^{\frac{1}{2}} \cdot \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} = 1 \cdot 4 - 3 \cdot 1 = 1$$

$$X_{23} = (-1)^5 \cdot \begin{vmatrix} 13 \\ 13 \end{vmatrix} = -(1.3 - 1.3) = 0$$

$$x_{31} = (-1)^{4} \cdot \begin{vmatrix} 33 \\ 43 \end{vmatrix} = 3 \cdot 3 - 3 \cdot 4 = -3$$

$$(31 = (-1) \cdot | 45| = 3$$

$$x_{32} = (-1)^5 \cdot |13| = -(1.3-1.3) = 0$$

$$x_{33} = (-1)^6 \cdot \begin{vmatrix} 13 \\ 14 \end{vmatrix} = 1.4 - 3.1 = 1$$

$$=) X = \begin{bmatrix} 7 & -1 & -1 \\ -3 & 1 & 0 \\ -3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$X = \begin{bmatrix} 7 & -3 & -3 \\ -1 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \frac{1}{J_{e+1}(A)} \cdot X^{T} = \frac{1}{1} \cdot \begin{bmatrix} 7 & -3 & -3 \\ -1 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & -3 & -3 \\ -1 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$