0648 1) det A = 2 6 4 -4 -14 -6 2-15 6 + 72 2 0 1.4.10 $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & -2 \\ -1 & 0 & 1 & 2 \\ 3 & 4 & 5 & 6 \end{pmatrix} \in$ 1) $det A = 1 \cdot (-1)^{3+1} \cdot \begin{vmatrix} 2 & -3 & 4 \\ 6 & 7 & -2 \\ 4 & 5 & 6 \end{vmatrix} = 0 + 1 \cdot (-1) \cdot \begin{vmatrix} 3 \cdot 3 & | 12 \cdot 4 \\ 5 \cdot 6 & -2 \\ 9 \cdot 4 \cdot 6 \end{vmatrix}$ $-2 \cdot (-1)^{3+4} \cdot \begin{vmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 5 & 6 & 7 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix} = -\begin{vmatrix} 2 & -3 & 4 \\ 6 & 7 & -2 \\ 4 & 5 & 6 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 5 & 6 & -2 \\ 3 & 4 & 6 \end{vmatrix} +$ +2. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 5 & 6 & 7 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ + 2 · (mpls 30 + 42 - 80 + 54 - 50-20) 2 - (244) + (-20) - 64 $\begin{bmatrix}
1 & 2 & -3 & 4 & | & 1 & 0 & 0 & 0 \\
5 & 6 & 7 & -2 & | & 0 & 1 & 0 & 0 \\
-1 & 0 & 1 & 2 & | & 0 & 0 & 0 & 1
\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}
1 & 2 & -3 & 4 & | & 1 & 0 & 0 & 0 \\
5 & 6 & 7 & -2 & | & 0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 2 & -2 & 6 & | & -3 & 0 & 0
\end{bmatrix}$ -5 / 0 1 0 0 0 0 MARY 7 + 12 2 0 -7 22 -24-5 100 22 -22 9 -5 -1,5 05 1 0 -1,5 0,5 1 0 0 0 0005 005 \$ -2 2,5 0 -1 0 -22 -5 1 0 0 -5 -1,5 0,5 1 0 5 0 -0,5 -0,5 3