

Bài 3.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 0 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$M_2 = \begin{pmatrix} -2 & 4 & 2 \\ -3 & -6 & 1 \\ 3 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} -2 & 4 & 2 \\ 3 & -6 & -1 \\ 3 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

$$\text{Adj}(A) = C^T = \begin{pmatrix} -2 & 3 & 3 \\ 4 & -6 & 2 \\ 2 & -1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$A^{-1} = \frac{1}{\det A} \cdot \text{Adj} A$$

$$\Rightarrow A^{-1} = \frac{1}{4} \cdot \text{Adj} A = \begin{pmatrix} -0,5 & 0,75 & 0,75 \\ 1 & -1,5 & 0,5 \\ 0,5 & -0,25 & -0,25 \end{pmatrix}$$

Bài 4.

$$|A| = -4.$$