

Домаћи задатак 3. - Детерминанте и инверзна матрица

1. Нека је $A = \begin{pmatrix} -3 & -1 & 3 & 2 \\ 3 & -1 & 2 & 1 \\ 3 & -1 & -2 & 3 \\ 2 & 4 & 2 & 3 \end{pmatrix}$. Израчунати $\det(A)$.

2. Нека је $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$. Решити матричну једначину $AX = A + 3I$.

3. Решити матричну једначину: $X^{-1}M = B' - 2B$, ако је

$$M = \begin{pmatrix} -6 & -5 & 6 \\ -15 & -8 & 12 \\ -24 & -11 & 18 \end{pmatrix} \text{ и } B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ -1 & 2 & 0 \\ 1 & -1 & -1 \end{pmatrix}.$$