

Домаћи задатак 2. - Матрице и детерминанте

1. Нека је $A = \begin{pmatrix} -3 & -1 & 3 \\ 3 & -1 & 2 \\ 3 & -1 & -2 \end{pmatrix}$ и $B = (A + 3I)A'$. Израчунати b_{23} .
2. Нека је $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$. Одредити све квадратне матрице X , тако да важи $AX = 0$.
3. Нека је $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$. Доказати да важи $A^2 = A + 3I$, а затим израчунати A^n за $n \in \mathbb{N}$.