

*****Sretan Božić i Novu godinu želi vam prof. Perić!*****

1. Riješite matričnu jednadžbu $BXA = B^2$, ako je $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ i $B = A^*$.
2. Odredite sve matrice X za koje je $AX = B$, ako je $A^T = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ i $B^T = [5 \ 1 \ 6]$.
3. Odredite sve $k \in \mathbb{R}$ za koje matrica $A = \begin{bmatrix} 4 & k \\ 2k & 9 \end{bmatrix}$ ima inverznu matricu.

*****Sretan Božić i Novu godinu želi vam prof. Perić!*****

1. Odredite sve matrice X za koje je $BX = A$, ako je $B^T = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ i $A^T = [4 \ 7 \ 7]$.
2. Odredite sve $m \in \mathbb{R}$ za koje matrica $B = \begin{bmatrix} 3 & 3m \\ m & 12 \end{bmatrix}$ ima inverznu matricu.
3. Riješite matričnu jednadžbu $AXB = A^2$, ako je $B = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ i $A = B^*$.