

MATEMATIKA- 3.test

GRUPA A

14.12.2012.

1. Odredite sve matrice X za koje je $AX = B$, ako je $A = \begin{bmatrix} 3 & 8 & -1 \\ 2 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ i $B^T = \begin{bmatrix} 3 & 5 \end{bmatrix}$.
2. Riješite matričnu jednadžbu $(\frac{1}{4}AX^{-1}B)^{-1} = XA^{-1} + 3I$, pri čemu je $A = [a_{ij}]$ formata 2×2 zadana s $a_{ij} = |i - 2j|$ i $B = A^*$.

MATEMATIKA- 3.test

GRUPA B

14.12.2012.

1. Riješite matričnu jednadžbu $B^{-1}X = (\frac{1}{4}AX^{-1}B)^{-1} + 2I$, pri čemu je $A = [a_{ij}]$ formata 2×2 zadana s $a_{ij} = |2i - j|$ i $B = A^*$.
2. Odredite sve matrice X za koje je $BX = A$, ako je $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 8 \\ 3 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ i $A^T = \begin{bmatrix} 4 & 7 \end{bmatrix}$.