

Kolokvijum iz Matematike

1. Naći jednačinu prave koja prolazi kroz tačke $M_1(1, 4)$ i $M_2(-2, 4)$ i nacrtati je.

2. Date su matrice $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 0 & 3 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ i $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 3 \\ -1 & 1 & 3 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$. Naći

$$A + 3B^T$$

3. Rešiti sistem linearnih jednačina:

$$\begin{aligned} x + y + z + u + v &= 3 \\ x + 2u &= 2 \end{aligned}$$