

TEST 1

ZADACI: Grupa A

1. Date su matrice:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 7 \end{bmatrix} \quad \text{i} \quad B = \begin{bmatrix} 4 & -6 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}.$$

Odrediti $A \cdot B = ?$

2. Riješiti sistem algebarskih jednačina Kramerovim pravilom:

$$\begin{aligned} x + 2y - 5z &= 6 \\ -2x + y + 2z &= 5 \\ -3x + 3y - 4z &= 8 \end{aligned}$$

3. Odrediti vrijednost $\det A + \det B$ ako su date determinante:

$$\det A = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 \\ -7 & 1 & 3 \\ 0 & 4 & 2 \end{vmatrix} \quad \text{i} \quad \det B = \begin{vmatrix} -2 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 1 \\ 0 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

4. Odrediti inverznu matricu matrice:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$