

TEST 1

ZADACI: Grupa B

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 $B \cdot A = ?$

2. Riješiti sistem algebarskih jednačina Kramerovim pravilom:

$$2x - 3y + z = -9$$

$$5x + y - 2z = 12$$

$$x - 2y - 3z = 1$$

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

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

4. Odrediti inverznu matricu matrice:

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