



17.04.2026

TEST

1. Determinați inversa matricii $A = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$, $A \in M_2(\mathbb{Z})$.
(3p)

2. $m = ?$, $m \in \mathbb{Z}$ a.î. matricea $A = \begin{pmatrix} m-2 & 2-m \\ 2 & m \end{pmatrix}$ să fie
invertabilă.
(2p)

3. $m = ?$, $m \in \mathbb{Z}$ a.î. matricea $A = \begin{pmatrix} 1 & m & -1 \\ m & -1 & 1 \\ 1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ să fie
invertabilă.
(2p)

4. Să se rezolve ecuațiile:

$$X \cdot \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -2 \end{pmatrix} \quad (2p)$$

Oficiu: (1p)