

Zadanie 1. Rozwiąż równanie macierzowe

$$(2p.) \quad \begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ -1 & 2 & -2 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot X = \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \\ 2 & 0 & 1 \\ -1 & 3 & 1 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 2. Oblicz rząd macierzy

$$(1p.) \quad \begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 & 0 \\ 1 & 6 & -3 & 1 \\ 4 & 9 & -5 & 2 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 1. Rozwiąż równanie macierzowe

$$(2p.) \quad \begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ -1 & 2 & -2 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot X = \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \\ 2 & 0 & 1 \\ -1 & 3 & 1 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 2. Oblicz rząd macierzy

$$(1p.) \quad \begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 & 0 \\ 1 & 6 & -3 & 1 \\ 4 & 9 & -5 & 2 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 1. Rozwiąż równanie macierzowe

$$(2p.) \quad \begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ -1 & 2 & -2 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot X = \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \\ 2 & 0 & 1 \\ -1 & 3 & 1 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 2. Oblicz rząd macierzy

$$(1p.) \quad \begin{bmatrix} 2 & -3 & 1 & 0 \\ 1 & 6 & -3 & 1 \\ 4 & 9 & -5 & 2 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 1. Rozwiąż równanie macierzowe

$$(2p.) \quad X \cdot \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -2 & 1 & 3 \\ 3 & 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 1 & -3 & -1 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 2. Oblicz rząd macierzy

$$(1p.) \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 1 & 7 \\ 2 & -1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 1. Rozwiąż równanie macierzowe

$$(2p.) \quad X \cdot \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -2 & 1 & 3 \\ 3 & 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 1 & -3 & -1 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 2. Oblicz rząd macierzy

$$(1p.) \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 1 & 7 \\ 2 & -1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 1. Rozwiąż równanie macierzowe

$$(2p.) \quad X \cdot \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -2 & 1 & 3 \\ 3 & 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & -1 & -3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 1 & -3 & -1 \end{bmatrix}.$$

Zadanie 2. Oblicz rząd macierzy

$$(1p.) \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & 1 & 7 \\ 2 & -1 & 3 \\ 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}.$$