

6. Písemka z LA I - 13.11.2012
Varianta A

1. Najděte matici X tak, aby platilo:

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 5 & -9 & 5 \\ 2 & 3 & 3 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[3]

2. Najděte inverzní matici k:

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

[3]

6. Písemka z LA I - 13.11.2012
Varianta B

1. Najděte matici X tak, aby platilo:

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 5 & -9 & 5 \\ 3 & 3 & 2 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[3]

2. Najděte inverzní matici k:

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

[3]