

3. Písemka z LA I - 23.10.2012

Varianta A

1. Nalezněte všechna řešení soustavy:

$$\begin{aligned}x_1 + 3x_2 + 4x_3 + 2x_4 &= 5 \\ x_3 + 2x_4 &= 2\end{aligned}$$

[2]

2. Vzhledem k parametru a řešte soustavu rovnic s maticí:

$$\left(\begin{array}{cccc|c} 1 & a & 1 & 1 & 1 \\ a & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & a & 1 & 1 \end{array} \right)$$

[4]

3. Písemka z LA I - 23.10.2012

Varianta B

1. Nalezněte všechna řešení soustavy:

$$\begin{aligned}x_1 + 5x_2 + 3x_3 + 4x_4 &= 2 \\ x_3 + 2x_4 &= 3\end{aligned}$$

[2]

2. Vzhledem k parametru b řešte soustavu rovnic s maticí:

$$\left(\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & b & 1 & 1 \\ b & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & b & 1 & 1 & 1 \end{array} \right)$$

[4]