

## Domáca úloha č. 9

Zverejnená 7.12.2013 – odovzdáva sa najneskôr na cviku 20.12.2013.

V každej skupine je úlohou vyriešiť sústavu určenú zadanou maticou nad poľom  $\mathbb{R}$  a aj **zapísať množinu riešení**.

1.

$$\left( \begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 3 & 4 & -6 \\ 2 & 3 & 1 & 1 & 5 \\ 1 & 1 & -1 & 0 & 6 \\ 1 & 3 & 2 & -1 & 1 \end{array} \right)$$

2.

$$\left( \begin{array}{cccc|c} 2 & 1 & 3 & 1 & -1 \\ 1 & 3 & -2 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 2 & 2 & 1 \end{array} \right)$$

3.

$$\left( \begin{array}{cccc|c} 3 & 2 & -1 & 1 & 4 \\ 2 & 3 & -4 & 1 & -1 \\ 3 & 1 & 1 & 1 & 7 \\ 1 & 3 & -5 & 2 & 1 \end{array} \right)$$

4.

$$\left( \begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 2 & 0 & 3 \\ 2 & 2 & 3 & 1 & 4 \\ 3 & 3 & 2 & 4 & 1 \\ 1 & 1 & 3 & -1 & 5 \end{array} \right)$$

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A-G, 2 riešia H-M, 3 riešia N-R, 4 riešia S-Z