

## Změna zadání POTu č.3.

Pro skupinu tutora RNDr.Š.Mikoláše se mění příklad 3b a příklad 6  
V POTu č.3 takto:

**3. b)** Nalezněte obecné řešení systému rovnic převodem na ekvivalentní systém rovnic s horní schodovitou maticí.

$$x_1 - 2x_2 - x_3 + 3x_4 + x_5 + 2x_7 = 11$$

$$2x_1 + x_2 - x_3 + x_5 - 3x_6 + x_7 = 4$$

$$x_1 - x_2 + 2x_3 + 3x_5 + 2x_6 = -1$$

$$4x_1 - 2x_2 + 3x_4 + 5x_5 - x_6 + 3x_7 = 14$$

$$x_1 + 2x_2 - 3x_3 - 2x_5 - 5x_6 + x_7 = 5$$

$$x_1 + 3x_2 - 3x_4 - 3x_6 - x_7 = -7$$

**6.** Najděte vlastní čísla a vlastní vektory matice  $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 3 \\ -1 & 8 & 6 \\ 2 & -14 & -10 \end{pmatrix}$ .