

PREDNÁŠKOVÉ ÚLOHY 17

1. Pri riešení tejto a nasledujúcej úlohy môžete využiť vetu 13.25 zo skrípt J. Korbaš, Š. Gyürki, Prednášky z lineárnej algebry a geometrie, Vydavateľstvo UK, Bratislava 2013. Nájdite Jordanov normálny tvar (nad \mathbb{R}) matice

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 6 & 0 \\ -3 & -5 & 0 \\ -3 & -6 & 1 \end{pmatrix}.$$

$$\left[\begin{pmatrix} -2 & 0 & 0 \\ 0 & ? & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} ? \right].$$

2. Nájdite Jordanov normálny tvar (nad \mathbb{R}) matice

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 & 0 \\ -4 & -1 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & 2 & 1 \\ -17 & -6 & -1 & 0 \end{pmatrix}.$$

$$\left[\begin{pmatrix} 1 & ? & 0 & 0 \\ 0 & ? & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & ? \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} ? \right].$$