

Termín na odovzdanie: najneskôr v **piatok** 29. mája 2020.

Pre zadanú symetrickú maticu A nad polom \mathbb{R} nájdite ortogonálnu maticu P a diagonálnu maticu D také, že platí $PAP^T = PAP^{-1} = D$.

A

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

B

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

C

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & -1 \\ -1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

A: BB, ŠG, RJ, DR, PŠ, JŽ, LBo, JB, ,

B: MJ, DP, JT, LBe, XH, RP, KS, AZ, , ,

C: JK, SM, PP, PH, MI, MP, MV, OŠ,