

Zverejnená 20. apríla 2022. Termín na odovzdanie: najneskôr v stredu 4. mája 2022. (Budúcu stredu, t.j. 27. apríla, je dekanové voľno.)

A

Pre danú maticu A nájdite diagonálnu maticu D a regulárnu maticu P tak, že platí $PAP^{-1} = D$. (Alebo zdôvodnite, že také matice neexistujú.)

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ -2 & 5 & 2 \\ -1 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$