

Zverejnená 3. mája 2022. Termín na odovzdanie: najneskôr v piatok 20. mája 2022. (Koniec prvého týždňa skúškového obdobia.)

A

Pre danú maticu A nájdite jej Jordanov tvar J .

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & -3 & 2 & -1 \\ 0 & -3 & 2 & -1 \end{pmatrix}$$

(Explicitne napíšem, že nie je nutné hľadať maticu P takú, že $PAP^{-1} = J$, ako odpoveď mi stačí matica J a zdôvodnenie, prečo vyšla takáto matica – ako aj výpočty, pomocou ktorých ste sa k nej dostali.)