

Termín na odovzdanie: najneskôr v piatok 7. mája 2021.

---

A

Pre danú maticu  $A$  nájdite jej Jordanov tvar  $J$ .

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

(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.)