

Termín na odovzdanie: najneskôr počas deviateho týždňa semestra (do 17. apríla).

V tomto týždni odpadne stredajšie cviko (dekanské voľno v súvislosti so ŠVK). Piatkové cviko štandardne je – čiže tam to odovzdávanie dú neovplyvní.

Čo sa týka stredajšej skupiny: Je na vás, ako vám najjednoduchšie vyhovuje odovzdať úlohu – dá sa napríklad už na cviku o týždeň, na prednáške, v čase piatkových konzultácií, alebo aj inokedy. (Prípadne mi ju nechať v euroobale, ktorý mám na dverách.)

Úloha bola zverejnená 1. apríla – nechal som dvojtýždňový termín na odovzdávanie; aby obe skupiny mali pre deadlineom cviko, na ktorom sa budú počítat príklady z tejto témy.

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

a) $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 2 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

b) $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 6 \end{pmatrix}$

c) $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 4 \end{pmatrix}$

Riešite skupinu podľa prvého písmena priezviska:

Skupina A: A–J

Skupina B: K–P

Skupina C: R–Z