

2. domáca úloha

Odozvet najneskôr 11. 10. 2021

- ① Riešte sústavu lineárnych rovníc, ktorej rozšírená matica je

$$\begin{pmatrix} 2 & 4 & 2 & 0 & | & 10 \\ 1 & 2 & 0 & -1 & | & 1 \\ 1 & 2 & 1 & -2 & | & 3 \end{pmatrix}$$

[2 body]

- ② Daná je sústava lineárnych rovníc, ktorej rozšírená matica je

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & -2p & | & -1 \\ 1 & 1 & -3p & | & 0 \\ 2 & 2 & -5p & | & 1 \end{pmatrix},$$

kde p je ľubovoľné reálne číslo. Nájdite všetky hodnoty čísla p , pre ktoré sústava nemá žiadne riešenie. Pre ostatné hodnoty čísla p nájdite všetky riešenia sústavy.

[2 body]

Riešenie pošlite na e-mailovú adresu marcel.polakovic@stuba.sk, do názvu e-mailu dajte "2. domáca úloha".

Prítom pošlite len 1 mail a riešenia (pdf alebo jpg) dajte ako prílohy k tomuto mailu. Riešenie pošlite z e-mailovej adresy v AIS.