3

Kvadratický trojčlen vaší skupiny bude v dalším textu nahrazován znakem $*$

V trojčlenu $*$ nahraďte všechna x maticí $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$ a absolutní člen nahraďte příslušným násobkem jednotkové matice. Následně vypočítejte.

Nápověda:

Trojčlen $5x^2 + 3x - 7$ *po takové úpravě bude mít podobu*

$$5\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}^2 + 3\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} - 7\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = 5\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} + 3\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} - 7\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} =\dots$$

Násobení matice maticí má přednost před násobením matice skalárem.

[max. 2 body]

Poznámky:

- Odevzdávejte rukopis – čitelnou fotku, sken, výstup z tabletu apod. Strojopis nebude akceptován. V textu jasně označte vaši skupinu. Řešení odevzdává každý sám za sebe.
- Zaokrouhlujte na 2 desetinná místa, pokud je potřeba. Nemusí vycházet „hezká“ čísla.
- Termín odevzdání: **nejpozději 17.10.2023**
- Odevzdejte do odevzdávárny v IS (INMBPKVM Kvantitativní metody – Neničková úkol 3)