

Bonusový úkol 2

MATEMATIKA (MTL) (ZS 2024/25, PREZENČNÍ FORMA)

1. Uvažujme soustavu lineárních rovnic:

$$\begin{aligned}x_1 - 2x_2 + x_3 &= 0 \\2x_1 + x_2 - x_3 &= 3 \\x_1 + x_2 - 2x_3 &= 3\end{aligned}$$

(a) Pomocí Gaussovy eliminační metody najděte řešení soustavy.

(b) Zapište soustavu pomocí maticového násobení.

2. Najděte vlastní hodnoty matice

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

3. Vyřešte následující rovnice:

(a) $e^x = 14$

(b) $\ln x = 3$

-
- Termín odevzdání: 4.11.2024 23:59.
 - Soubor s řešením nahrajte do Odevzdáárny Bonus 2 - prez v UIS.
 - Odevzdávejte ve formátu PDF.
 - Za správné řešení lze získat 2 body k zápočtu.