

Domácí úkol 1

Úloha 1(4 body). Tibor zjistil, že jeho soustava lineárních rovnic má řešení $(-1, 7, 3)$ a $(2, 2, 2)$. Určete všechny možnosti, jak mohla vypadat množina řešení jeho soustavy.

Úloha 2(6 bodů). Dá se elementárními řádkovými úpravami matice A získat řádek r nebo s ? Jak, případně proč ne?

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 4 & -1 & 6 \end{pmatrix}, \quad r = (3 \quad -2 \quad 5), \quad s = (1 \quad 4 \quad 1)$$

Úloha 3(6 bodů). Vyřešte následující soustavu lineárních rovnic s parametrem a .

$$\left(\begin{array}{cc|c} a & a+3 & 2a+1 \\ 2a-1 & 2a+1 & a \end{array} \right)$$