

Soustavy lineárních rovnic a Gaussova eliminace

Úkol 1.1. Vyřešte soustavu lineárních rovnic s parametrem $a \in \mathbb{R}$:

$$\left(\begin{array}{ccc|c} 2a+1 & a & 2a & 1 \\ a & 1 & a+1 & 0 \\ 2a & 0 & 2a & 0 \end{array} \right).$$

[10 b]

(Zjednodušená varianta: Za vyřešení soustavy pro hodnotu $a = 2$ můžete získat 3 body.)