

## 6. Konečná tělesa $\mathbb{Z}_p$

**Dcv. 6.1** Řešte soustavy rovnic bez prohazování řádků:

$$(a) \left( \begin{array}{ccc|c} 2 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 & 2 \end{array} \right) \text{ nad } \mathbb{Z}_3,$$

$$(b) \left( \begin{array}{ccc|c} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \end{array} \right) \text{ nad } \mathbb{Z}_2 \text{ a poté nad } \mathbb{Z}_5.$$