

Lineární algebra II - Písemka 26.3.

Pomocí Cramerova pravidla vyřešte nad \mathbb{Z}_3 soustavu:

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \mathbf{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}.$$

Spočtěte inverzní matice pomocí adjugované k následující matici nad \mathbb{Z}_3 .

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

Lineární algebra II - Písemka 26.3.

Pomocí Cramerova pravidla vyřešte nad \mathbb{Z}_3 soustavu:

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \mathbf{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}.$$

Spočtěte inverzní matice pomocí adjugované k následující matici nad \mathbb{Z}_3 .

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$