

Jméno (přezdívká)

Příklad 1 [2 body] Invertujte následující matici v tělese \mathbb{Z}_5 .

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

Příklad 2 [1 bod] Je matice $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ invertovatelná v Z_4 a proč?

Příklad 3 [2 body] Napište definici lineárního obalu a lineární kombinace.