

Termín na odovzdanie: výberové cvičenie 17. decembra. (Například po písomke.)

Úloha 1. Pre dané matice A, B nad poľom \mathbb{Z}_5 vypočítajte A^{-1} , B^{-1} a $(AB)^{-1}$. (Ak v niektorom z týchto prípadov neexistuje inverzná matica, zdôvodnite prečo.)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 4 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$