

**Domácí úkoly z Lineární algebry 1 (ZS 2020/2021):**

**(6) Počítání nad  $\mathbb{Z}_p$ .**

**Dcv. 1. [4 body]** Spočtěte inverze následujících matic nad  $\mathbb{Z}_5$  a  $\mathbb{Z}_7$  a proveďte zkoušku:

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

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