

**P2.** Fie  $p$  un număr prim și

$$K = \left\{ \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \mid a, b, c, d \in \{0, 1, \dots, p-1\}, a + d \equiv 1 \pmod{p}, ad - bc \equiv 0 \pmod{p} \right\}.$$

Determinați  $\text{card}(K)$ .