

Domácí úloha z 1. listopadu 2013 (odevzdává se 8. listopadu)

Je dán polynom $f = x^2 - x + 1 \in \mathbb{Z}_5[x]$. Ukažte, že $K = \mathbb{Z}_5[x]/(f)$ je těleso a nalezněte nějaký prvek $\alpha \in K$, který generuje cyklickou grupu K^\times .