

5. cvičení - domácí úloha

Zadáno 24. března 2009

Odevzdat 6. dubna do 2009

1. Buď p prvočíslo a $k > 1$ přirozené číslo. Dokaž, že p^k není Carmichaelovo číslo.
2. Popiš explicitně izomorfismy $\mathbb{Z}_{27} \simeq \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_9 \simeq \mathbb{Z}_{18}$ (a najdi primitivní prvek v \mathbb{Z}_{27}).
3. Najdi všechny slabé a silné báze pro 27.

K započítání domácí úlohy stačí (správně) vyřešit aspoň 2 příklady.